ट्राटर

पुस्तक संख्या

Book No.___

प्रसिद्ध व्यापारिक

भारतीय लकड़ियाँ

श्रौर उनके उपयोग श्र्यात ''दी कॉमन कमर्शियल टिम्बर्स श्रॉव इंग्डिया एगड देश्रर यूजेज़"

लेखक

प्च० ट्रॉटर, आइ० एफ० एस०

श्रनुवादक

प्म॰ प्॰ रहमान, एम॰ एस-सी॰, ए० आर० आइ० सी॰ फॉरेस्ट रिसर्च इन्स्टीआटूट, देहरादून



सत्यमेन जयते

प्रकाशक

दी मैनेजर श्रॉव पब्लिकेशन्स, देहली

मुद्रक

श्री मुन्न्जाल श्रीवास्तव (राजा) रामकुमार प्रस

उत्तराधिकारी--नवलिक्शोर-प्रेस, लखनऊ.

1444]

मिल्य ४ ६० या ६ शि०६ पेंस

अशुद्धि सूची

A B	4.4	अशुद्ध	शुद्ध
2	१६	सागून	सागीन
ક	8	की	का
X	X	सागून	सागोन
ø	१७,१६	सागून	सागोन
5	2	ग्रसावधानता	श्रसावधानी
5	४,६, १०,१ ४	सागून	सागोन
१०	१ ६	प्रतिकृत	श्र नुकूल
१४	१ ६	क्लोरोजाइलन स्वेटोनिया	क्कोरौग्जिलन स्विटोनिया
१ 5	१ ४	Malaina	Gmelina
११	६	नीम	वकायन
१६	६	Neem	Bakain
38	१६	इल्पटिका	इलिप्टिका
२१	•	प्रतिकृत	श्र नुकूल
२१	११	एबीज पिन्ड्री	पबीज पिन्ड्रो
२ २	२३	Terameles	Tetrameles
२३	१०	क्किन	किल्न
રક	१,४,६,११, १३,१४,१७, १८, २०,२४	क्रिन	किएन
QX	१२	Xoo	X000
ΚŹ	3	ठीक	टीक

वृष्ठ	प'क्रि	त्रशुद्ध	शुद्ध
ড ছ	१४	मौसभ्	मौसम
ፍሂ	×	चिटगाँव	चटगाँव
१०७	१२	Sisoo	Sissop
१२१	१७	पौकिंग	पैकिंग्,
१ २२	१८	पौकिंग	पैकिंग ़
१२३	8.	Dyroxylum	Dysoxylum
१३६	२६	घुमे	भू मे
१३ ७	१२	(Heritiera fomes)	(Heritiera fomes or Heritiera minor)
१४१	२६	प्राप्य	प्राप्ति ∵
१६०	3	लकड़ी मुख्य	लकड़ी की मुख्य
१६८	२१	परिवातत	परिवर्तित
१७६	¥	वहृत	बहुतृ
१७६	२७	स्प्रस	स्प्रूस
१६२	રક _.	पपाता	पपीता
२१४	१३	घुमे	घूमे
२१८	१८	स्प्रस	स्प्र्स
२२२	१४	लंर्जस्ट्रीमिया	लेजरस्ट्रोमिया
२३३	१४	परिमाण	परिमित
२४२	ર	स्प्रस	स्पूर्स
२४२	Ø	भेलिया	मृलियं।
२४६	१०	वह	संह
२४६	१०	श्चन्छ।	प्र च्छीं

भूमिका

लेखक की खोर से

गत वर्षों मं भारत की विशाल वन सम्पत्ति के विषय में बहुत कुछ लिखा जा चुका है, किन्तु वास्तव में सागोन श्रौर ब्रह्मा, मद्रास तथा श्रंडमान की कितिपय लकड़ियों के श्रितिरिक्ष देश से लकड़ियों का निर्यात प्राय नगरय हैं। इसी प्रकार भारतीय व्यापारियों का भी ध्यान साल, सागोन श्रौर देवदार श्रादि कुछ प्रसिद्ध लकड़ियों पर ही केन्द्रित रहता है, जब कि स्थानीय कारीगरों का अकाव भी सस्ती से सस्ती लकड़ी को उपयोग में लाने का होता है चाहे वह उस कार्य के उपयुक्त हो या न हो, जिसके लिये वह सोची गई है।

प्रसिद्ध लकड़ियों के मृल्य दिन-प्रतिदिन बदते जाने के कारण खरीदार असमंजस में पड़ गए, चूँकि सागोन का मृल्य इतना श्रिधक हो गया था जिसका कि १४ वर्ष पहले श्रनुमान भी नहीं हो सकता था। यहाँ तक कि लकड़ी के बड़े-बड़े प्रयोगकर्ता, रेलवे विभाग, सार्वजनिक निर्माण विभाग तथा श्रार्डनेन्स विभाग भी इस स्थिति से चिन्तातुर हुए। इस चिन्ताजनक स्थिति के कारण रेलवे बोर्ड ने सन् १६२४ में इस बात का अन्वेषण श्रारम्भ किया कि रेल गाहियों के लिए सागोन के स्थान पर कोई और लकड़ी उपयुक्त हो सकती है या नहीं। इसका परिणाम श्री एच० जी० नारमन ह्याइट की रिपोर्ट से लगाया जा सकता है को श्रवध रुहेल खरड़ (समप्रति ईस्ट इण्डियन रेलवे) प्रेस लखनऊ द्वारा फरवरी सन् १६२४ में प्रकाशित हुई।

यह रिपोर्ट रेलवे बोर्ड का निजी प्रकाशन होने के कारण उसकी प्रति साधारणतया जनता को प्रायः प्राप्य नहीं थी । अत्रत्व विचार किया गया कि फ़ॉरेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट की श्रोर से देसी ही एक पुस्तिका प्रकाशित की जाये जिसमें केवल रेलवे में काम श्रानेवाली लकड़ियों का ही नहीं किन्तु उन लकड़ियों का भी जो कि व्यापारियों के छोटे बड़े सब कामों के लिये उपयुक्त हैं वर्णन भी हो।

यही इस पुस्तक के लिखने का लच्य हैं।

इस के साथ २ यह भी अनुभव किया गया कि काष्ट सम्बन्धी वैज्ञानिक साहित्य जो समय समय पर कारेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट से प्रकाशित हुआ है सर्व साधारण को कटाचिन ही आकर्षित करता है और लकड़ी के स्थापारियों हारा भी बहुत कम पढ़ा जाता है। इस लिये प्रस्तुत पुस्तक को यथोचित सरल बनाने का सर्वथा प्रयत्न किया गया है। आशा है कि इससे सभी स्थापारिक आवश्यकताओं की पूर्ति हो सकेगी।

इस सम्बंध में यह भी प्रकट कर देना उचित है कि सन् 1822 में श्री श्रारं एसं पियर्सन तास्कालिक वन श्रार्थ शास्त्री ने भी इसी प्रकार "ए कमिशियल गाइड टूडी फिरिस्ट एकोनोमिक प्रॉडवटस् श्राव इन्डिया" नाम की एक छोटी सी पुस्तक प्रकाशित की थी जो व्यापारिक चेन्नों में तो श्रिधक प्रसिद्धि पा ही गई साथ ही उन सज्जनों के लिये भी लाभदायक सिद्ध हुई जो इस विषय से थोड़ा बहुत परिचित थे। तब से लेकर श्रव तक कई वर्ष व्यतीत हो जुके हैं श्रीर इस समय तक जो भी खोज की जा चुकी है यह इस पुस्तक के रूप में जनता के सामने रखी जा रही है।

इस पुस्तक के पठन से पहाने यह सृचित कर देना श्रावश्यक है कि भारत की श्रप्रसिद्ध लकि इयों के प्रयोग में जो किठनाइयाँ श्राई हैं वे केवल श्रशुष्क लकड़ी प्रयोग करने के कारण थीं श्रीर लकड़ियों के उपयोग से पहले उनको सुखा लोना महत्त्वपूर्ण है।

इस पुस्तक में एक श्रलग श्राध्याय लकड़ी के मली प्रकार हवा में सुखाने के विषय में लिखा गया है। यदि लकड़ी को पुराने हंग से सुखाये जाने के तरीकों को हटा देने थार नया. सरल और सस्ता ढंग अपनाने की समक जनता में या गयी तो में समकूँगा कि इस पुस्तक के लिखने में जो परिश्रम मेंने उठाया है, वह सफल रहा।

श्रंत में जनता का ध्यान इस श्रोर श्राकिपन कराया जाता है कि बन श्रनुसंघानशाला, देहरादून की संस्था संसार भर की किसी ऐसी संस्था से कम नहीं हैं। इर प्रकार की जानकारी के ज़िये इस संस्था की लिखिए !

> **एच० ट्राटर** युटिलाइचेशन अफसर

द्हराहृन

भूमिका

अनुवादक की ओर से

वन श्रनुसंशानशाला में प्रवेश के समय (१६३१) से ही मेरा पह विचार रहा है कि कम से कम उन पुस्तकों का, जिनका सम्बंध जनसाधारण से है, श्रपने देश की भाषा में श्रनुवाद किया जाय। परन्तु वर्षों तक मुम्ने अपने इस विचार को कार्योन्वित करने का श्रवसर प्राप्त न हो सका। द्वितीय महायुद्ध के समय में कारखानों के प्रवन्धकर्ता श्रधिकारी एवं श्रध्यच प्रायः मेरे पास श्राये, जिनमें से बहुधा श्रंभेजी भाषा से श्रनभिज्ञ थे। परन्तु जब मैंने उन सजनों को उनकी श्रावश्यकता के श्रनुसार देशी भाषा में समकाया तो वे श्रव्यन्त प्रसन्न हुए। श्रतएव द्वितीय महायुद्ध के समाप्त होते ही १६४६ में, मेंने "दी कॉमन कमर्शियल टिम्बर्स श्रॉव इिषड्या एएड देश्वर यूजेज़" का उर्दू श्रोर हिन्दी भाषा में श्रनुवाद करने का निश्चय किया। पहले मेंने उद्दें भाषा में श्रनुवाद किया जो जपकर पूर्ण हो गया तत्पश्चात् हिन्दी में भी इसका श्रनुवाद किया गया, किन्तु इसी बीच राष्ट्रभाषा हिन्दी हो जाने के कारण उस हिन्दी श्रनुवाद में संशोधन करना श्रावश्यक हो गया। इस कार्य में श्री नत्थूलाल पाली पूक्त रीडर, पब्लिसिटी श्रव्य श्रीर उद्ध सीज़निंग श्राव्य के उन कमंचारियों का, जिनसे इसमें सहायता मिली, में बहुत श्राभारी हूँ।

श्राशा है कि यह पुस्तक जनसाधारण में श्रीर विशेषकर काष्ठ-व्यापारियों में लोकप्रिय सिद्ध होगी।

में उन सजनों का बहुत श्राभारी हूँगा, जो इस पुस्तक को पदकर श्रपने उचित विचार श्रीर उत्तम सम्मति द्वारा इसकी उपयोगिता बदाने में सहायता प्रदान करेंगे।

देहरादून जनवरी, १६४३

एम॰ ए० रहमान

श्रफसर इंचार्ज टक्ष सीजनिक शब्स

सूचना

फ़ॉरेस्ट रिसर्च इन्स्टीक्यूट के कार्यालय में बहुधा श्रंग्रेज़ी भाषा में लिखे हुए श्रशुद्ध पत्र प्राप्त होते हैं, जिससे लिखनेवालों की श्रंग्रेज़ी भाषा के सम्बन्ध में भ्रज्ञानता तथा विवशता का पता चलता है।

ऐसे मनुष्यों की संख्या भी श्रिधिक है जो बहुत समय से लकड़ी के उद्योगी कार्यों में लगे हुए हैं, परन्तु श्रंश्रेज़ी भाषा न जानने के कारण ये क्रॉरेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट, देहरादून के लाभदायक साहित्य से लाभ नहीं उटा सकते। श्रतः उन मनुष्यों से प्रार्थना की जाती है कि यदि वे श्रंप्रेज़ी में पत्र-व्यवहार करने में श्रसमर्थ हैं तो विना किसी संकोच के हिन्दी-भाषा में ही निम्न-लिखित पते पर जो सूचना प्राप्त करना चाहें, कर सकते हैं।

सीजिनिंग ब्रांच, फ़ॉरेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट,

(प्रेज़ीडेन्ट एक. श्रार. श्राई. देहरादून की श्राज्ञा से)

(क) विषय-सूची

			पृष्ठ-सं	ख्या
पहला	श्रध्याय			
लट्टों का रख रखाव श्रीर उनकी प्रार	म्भिक सुखाई	Ì	•••	9
द्सरा	ग्रध्याय			
लकड़ी को हवा में सुखाना या लकड़ी	की प्राकृतिक	मुखाई	•••	9
(क) नियमानुसार चट्टा लगाना	•••	•••	•••	3
(स) चट्टे की रहा श्रीर देखभाल	•••	***		12
(१) श्रधिक कठोर लकड़ियों के लिए	र गोदाम	•••	•••	13
(२) श्रीसत दर्जे की कठोर लकड़िय	ों के लिए गोर	इ। म	•••	9 €
(३) नर्म लकड़ियों के लिये गोदाम	ī	•••		२०
तीसरा	अध्याय			
सकड़ी को अप्राकृतिक रूप से गर्म	रक्खे जानेव	ाखे कमरों	या	
किल्न में सुखाना	••••	•••	•••	२३
चौथा श्रध्याय				
मसालों द्वारा जकदी की सुरचा	•••	•••	•••	२७
पाँचवाँ अध्याय				
भाम हिन्दुस्तानी लकड़ियों का वर्ण	न	•••	•••	४०
एवीज़ पैन्ड्रो (फर)	•••	•••		ક ૦

(ख)

			Ag	-सस्य।
एकेसिया अरेविका (वयूल)	•••	•••	•••	83
एकेसिया कैटेचू (खेर, कच)	•••	•••	•••	४४
एडाइना कार्डिफोलिया (हल्दू)	•••	•••	••••	४द
श्रविशिया की लकड़ियाँ		•••	•••	২1
त्र्यलिबिजिया लेवेक (कोको)	•••	•••	•••	* \$
श्रलविजिया श्रोडोरेटिसिमा (काला	सिरस)	1**	•••	* 9
श्रलांबाजिया प्रोसेरा (सफेद सिरस)		••	•••	43
श्रलिबिजिया स्टीपूलेटा (वोमेजा)	•••	•••	•••	4 2
श्रलविजिया श्रमारा (लाली)	•••	•••	•••	**
श्रबदिजिया एक्सेल्सा (जुटिली)	•••	•••	•••	**
एनीसोपटेरा ग्लैबा (कांगम्)	• • •	•••	• • • •	২ ৩
एनोगाइसस की लकड़ियाँ	• • •	***	•••	と 写
एनोगाइसस एक्यूमिनाटा (यान-वाक	ली)	***	•••	Ł۳
एनोगाइसस खेटीफोलिया (एक्सिल	उड)	•••	•••	と 二
एनोगाइसस पेन्डुला (करधाई)	•••	•••	•••	६२
एन्थोसिफेलस कडम्बा (कट्म्ब)	•••	•••	•••	६२
भ्राटोंकारपस की लकड़ियाँ	***	•••	•••	६४
भ्राटीकारपस चपलाशा (चपलाश)	•••	•••	•••	६४
श्चाटोंकारपस हिरसूटा (ऐनी)	•••	•••	•••	६४
म्राटोंकारपस इनटेग्रिफोलिया (जैक)	. 4 4	•••	€ 8
ब्राटेंकारपस लकृचा (लकृच)	•••	• • •	****	8 3
बेटुलाग्रलनाइडीज (इन्डियन वर्च)		•••	****	15
विशोफिया जवानिका (विशप उड)	• • •	•••	****	90
बाम्बेक्स की लकड़ियाँ	•••	***	-	9
बाम्बेक्स इन्सिगनी (सेमज)	• • •	•••	••••	9
वाम्बेक्स् मालावारिकम (सेमल)	•••	•••	•••	98

(4)

			पृष्	5-संख्या
बासवेलिया मराटा (सलाई)	• • •	***		७६
ब्राइडेलिया रेट्सा (कासी)	•••	•••	•••	95
बुखानेनिया लैटीफ़ोलिया (चरौली	या चिरी	जी)	•••	50
कैलांफिलम की लकड़ियाँ	•••	•••		۳ą
कैलोफिलम इनोफिलम (वृमा)		***	•••	5 2
कैलोफिलम स्पेक्टाबाइल (लालचीन	(î	•••	•••	5 3
केलोफिलम टोमनटोसम (पून)	100	•••	•••	= 2
केलोफिलम वाइटियेनम (पृन)		•••	•••	= ?
कैनेरियम की लकड़ियाँ		•••		= *
केनेरियम बंगालेन्सी (धृप)	••••			=+
कंनेरियम स्टिक्टम (धृप)	***)	****		ي
कंनेरियम यृष्किलम (भृष)		••••		=+
करापा मोलुसेन्सिस (पुमुर)	••••	•••		==
केस्टेनोपसिस हिस्ट्रिक्स् (इन्डियन च	स्टनट)	• • • •		& 0
सेउरेला की लकड़ियाँ	••••	•••		६२
सेटरेला माइक्रोकारपा (तुन)		••••	••••	१२
सेडरंबा सराटा (पहाड़ी तुन)	••••	••••	••••	& २
सेडरेला तुना (तुन)	4	****	•••	8 2
सीडरेस देवदारा (देवदार)	••••	••••	•••	٤.
चुकरासिया टेबुबोरिस (चिकरासी)		***	•••	23
सिनेमोमम सेसीडोडेफनि (सिनेमन)	•••	•••	109
सिनेमोमम ग्लेन्डयूलीफेरम (सिनेम	न)	••••	••••	909
च्युप्रेसस टोरुलोसा (साइप्रेस)			•••	१०३
साइनोमेट्रा पोलियान्ड्रा (पिंग)		****	••••	304
इलवर्जिया की लकड़ियाँ	•••	•••	****	100
इसवर्जिया लेटिफोलिया (रोजउड)	•	••••	900

(घ)

			पृष्ठ-स	ख्या
ढलवर्जिया सिस् (शीशम)		•••	••••	.00
डलवर्जिया सिस्याइडीज	•••	••••		330
ढाइकोपिस स की लकड़ियाँ	•••	•••		3 3 3
डाइकोपसिस इलिप्टिका (पाली)	•••	•••	• • • •	993
चौर डाइकापसिस पोलियान्था (पाली)	•••		999
डिलिनिया की लकड़ियाँ	••••	•••		918
डिलिनिया इन्डिका (डिलिनिया)			• • •	992
डिलिनिया पे न्टागाइना (डिलिनिया)	•••	•••	992
ढाइसपायरस की लकड़ियाँ		•••	• • •	538
ढाइसपायरस एवेनम (एकोनी)		•••	•••	998
डाइसपायरस एम्बिश्रोपटेरिस (एवो न	· (f	•••		318
डाइसपायरस मारमोराटा (श्रगडमन	मार्बल उड)	• • •	118
डाइसपायरस मेलेनॉग्ज़ीलन (एवीनी)	•••		198
डिप्टेरोकारपस की लकड़ियाँ	•••		•••	3 3=
डिप्टेरोकारपस श्रलेटस (गुर्जन)	•••	•••		915
डिप्टेरोकारपस इन्डिकस (गुर्जन)	***	•••	••••	33=
डिप्टेरोकारपम मैकोकारपस (हीलॉर	τ)	•••	•••	33=
हिप्टेरोकारपस टविनेटस (गुर्जन)	•••	•••	•••	995
हुत्राबंगा सोनेरेटी ब्राइडीज़ (लम्पाती)	•••	•••	923
डाइसॉग्ज़ीलम की लकड़ियाँ	•••	••••	••••	१२३
हाइसांग्जी तन बाइनेक्टेरीफीरम (ह्वा	इट-सेडर)		••••	9 2 2
डाइसॉग्ज़ीलम हैमिलटोनया (ह्याइट-	संडर)	•••	•••	१२३
ढाइसॉग्ज़ीलम मालाबारिकम (ह्वाइर	ट-संडर)	•••	•••	१२३
एन्डोस्परमम मेजेकैन्सी (बकोटा)	•••	•••	•••	924
यृजीनिया की लकदियाँ	•••	•••	•••	१२६
यूजीनिया गार्डनेरी (जामुन)	••••		•••	926

		पृ ष्ट	-संख्या
युजीनिया जम्बोलाना (जामुन)	***	•••	१२६
यूजीनिया प्रिकॉक्स (जासुन)	•••		१२६
गार्डिनियाकी लकड़ियाँ		•••	9
गार्डिनिया लैटिफोिलयः (गार्डिनिया)		•••	१२६
गार्डिनिया टरजिडा (गार्डिनिया)	•••	••••	3 ? 8
मिलाइना आरबोरिया (गमारी)	••••	•••	१३१
हार्डविकिया विनेटा (श्रंजन)		•••	१३३
हार्डीविकिया पिनेटा (पाइनी)			१३५
हेरिटायरा फोमेस या हेरिटायरा माइनर (सुन	द्री)	****	१३७
हौजोपटीलिया इन्टियीफ्रोलिया (कानजू)		••••	180
होपिया की लकड़ियाँ	••••	****	१४२
होपिया स्रोडोस्टा (होपिया)	****	***	385
होपिया पार्विप्तजोरा (होपिया)	• • •		१४२
होपिया ब्लैबरा (होपिया)	•••	•••	185
होपिया बःइटिएना (होपिया)	• • •	•••	183
द्दाईमिनोडिक्टियन एक्सलसम (कुठान <i>)</i>	•••	•••	184
जुगलन्स रीजिया श्रीर जुगलन्स फेलेक्स (बाह	तनट)	••••	380
लेजरस्ट्रोमिया फ़्लास रेजिनी (जारुल)	****	•••	388
लेजरस्ट्रोमिया हाइपोल्यृका (जारुल)	•••	•••	141
बेजरस्टोमिया लैनिसिन्नोलाटा	••••		१४२
जेजन्द्रोमिया पार्विप्रजोरा (जेन्डी)		•••	१५४
लैनिया ग्रेन्डिस (किंगन)	•••	•••	१४६
मैंजीकीरा इन्डिका (मैंगो)	•••	`	१५६
मेसुन्ना फेरिया (मेसुन्ना)	•••	• • •	9 & 3
माइकी जिया की जर्दाङ्या	•••	•••	१६३
माइकीलिया च । पाका (च ।	•••	•••	१६३

(च)

			Ā	ष्ट-संख्या
माइकीलिया एक्सेल्सा (चम्प)	•••	•••	•••	१६३
माइकीलिया मौन्टाना (चम्प)	•••	•••	•••	1 6 3
मिट्रागाइना पार्विफोबिया (के	म)		•••	784
मोरस की लकड़ियाँ	•••	•••	•••	१६७
मोरस एक्बा (मलवरी)	•••	•••	•••	9 & 9
मोरस लीवीगेटा (मलबरी)	•••	•••	•••	950
श्चोलिया श्रौर पैरोशिया जैक्विमो	रिट्या ना	•••		100
च्चोलिया प्रोशिया	•••	•••		900
भ्योजीनिया डलवरजिस्रॉडीज़ (स्	संदन)	•••		192
फ्रीबीकी लकड़ियाँ		•••	•••	908
क्रीबी हेन्सियाना (बोनसम)	•••	•••	•••	102
क्रीबी एटेन्यृएटा (बोनसम)	•••			198
क्रीबी गोलपारंनिसस (बोनसम))	•••	•••	૧૭૪
पीसिया की लकड़ियाँ	•••	•••	***	398
पीसिया मोरिन्डा (स्प्रुस)	•••	•••		9 %
पीसिया स्मिधियाना (स्पृस)	***	***	•••	195
पाइनस की लकड़ियाँ	• ••	***	• • •	9 9 8
पाइनस लांजिफोलिया (चीड़)	•••	****	•••	308
पाइनस एक्सेल्सा (चीड़)	•••	• ••		308
टेरोकारपस डलवरजिश्रॉइडीज़ (श्र	गडमन पड	r a)		3=3
देरोकारपस मासंपियम (वीजासा	ल)	•••	•••	1=3
टेरोकारपस सैन्टॅलीनस	••••	•••	• • • •	१८४
शीमा वालिशाई (चिलोनी)	,	***	•••	154
शिलीशिरा ट्राइजुगा (कुसुम)	•••	***		150
शोरिया की लकड़ियाँ	•••	•••	•••	155
शोरिया रोबस्टा (साल)	•••		***	30,00

		gg-	संख्या
शोरिया श्रासामिका (मकाई)	•••	14.	355
स्टर्क्यूलिया कैमपेन्युलाटा (पर्पाता)	•••	•••	838
स्विनटोनिया फ्रलोशीबन्डा (सिविट)	****	•••	383
टेक्टोना ग्रेन्डिस (टीक)	•••	•••	१६५
टर्मिने ितया श्रर्जुना (श्रर्जुन)	•••	•••	3 8 9
टर्मिनेलिया बेलेरिका (बहेड्रा)	•••	****	385
टिमेने बिया बाइलाटा (ह्याइट चुगलम)	• • •	•••	200
र्टामनेलिया मीरित्राकारण (हौलोक)	•••	•••	२०२
टर्मिनेलिया पैनिक्युलेटा (किन्डल)	***		२०४
र्टीमनेलिया टोमेन्टोसा (लारेल)	•••	•••	२०६
टेट्रामेलिस न्यूडिफ़्लोरा (वेंग)	•••	•••	२०८
द्रेविया न्यृडिप्रलोरा (गुटेल)	•••	•••	२१०
वेटीरिया इण्डिका (बेलापाइनी)	•••	****	२१२
ज़ाइलिया ज़ा इ लोकार पा (इस्ल)	••••	•••	२१४
ब्रुटा ऋध्य(य			
विभिन्न कार्यों के लिए उपयुक्त	लकड़ियाँ		
(१) हवाई-जहाज़ों के लिये लकड़ियाँ	•••	•••	२१८
(२) कृषि उपकरण	••••	•••	२१६
(३) कुल्हाड़ी ख्रौर दूसरे घौज़ारों के दस्ते	•••	•••	218
(४) सकड़ी को मोदकर बनी हुई चीज़ें	•••	•••	२२०
(१) नाव तथा पोत निर्माण	• • •	***	२२१
(६) कपड़ा बुनने के बॉबिन	•••	•••	२२४
(७) जूतों के फर्मे और एड़ियाँ	•••	****	२२ ६
(=) बुश की लकदियाँ	•••	•••	220
(६) गाहियों के लिए लक्क दियाँ	• • •	•••	२२व

			<u> </u>	संख्या
(90)	इमारती लकडियाँ	•••	278
(99)	पीपों श्रीर कुप्पों के लिये लकड़ियाँ	•••	२३८
(9 R)	विजली के स्वम्भों के लिये लकड़ियाँ		२४०
(33)	खुदाई छोर छपाई के काम की लकड़ियाँ	••••	२४२
(18)	फ़र्श में लगाने की लकड़ियाँ	•••	२४३
(94)	फर्नीचर के काम की लकड़ियां	•••	२४४
(9 ε)	बन्दरगाह सम्बन्धी कामीं की आवश्यक लकड़िय	ıı	२४६
(90)	दियासलाई के लिये लकड़ियाँ	•••	₹४७
(3=)	गणित सम्बन्धी उपकरण की लकड़ियाँ	••••	२४⊏
(۶٤)	खानों में काम प्राने वाली लकड़ियाँ	•••	२४६
(२०)	मोटर-लारियों और बसों के ढांचों के लिये लर्का	ड़ियाँ	२४६
(२३)	वाद्य यन्त्र	•••	२४०
(२२)	सन्दृकों ग्रीर सामान भरने की पेटियों के लिये व	तकड़ियाँ	२४१
(२३)	पेन्सिल और पेनहोल्डर (कलम)	••••	२≹२
(२४)	पिकर भ्राम्स की लकड़ियाँ	•••	२ ४३
(२१)	तसबीरों के चौखटों की लकड़ियाँ	\$063	२५४
(२६)	म्नाई उद्द बनाने की लकड़ियाँ	1:23	२४४
(२७)	रेलगाड़ियों के लिये लकड़ियाँ	5	२४७
(२म)	रेलवे कीज़ श्रीर ब्रेक ब्लॉक्स् की लकड़ियाँ	***	२४१
(२६)	रेलवे स्लीपरों के लिये लकड़ियाँ	•••	२४१
(₹°)	राइफलों और बन्दूकों के कुन्दों की लकदियाँ	****	२६०
(३१)	सड़क में लगाने के लकड़ी के गुटके	′	२६ १
((३२)	शटल या बुनने की नलकियों की लकड़ियाँ	(66)	२६३
(₹ ३.)	खेल-कृद की चीज़ों की लकड़ियाँ	Food	२६३
(₹8)	तम्बुद्यों की टेकनें चौर खूँटियों की स्नकड़ियाँ	6++4	२६७
(३४)	सिगार पाइप के लिये लकडियाँ		250

			Sa	-संख्या
(३६) खरादी कामों, कंघों	भौर जिलीनों क	विक्रियाँ	•••	250
(३७) छतरियों की डंडियाँ	भौर छ्दियाँ	****	•••	२६८
तासिका	••••	••••	****	₹७•

चित्रों की सूची

फ्रारे	स्ट रिसर्च इन्स्टीक्यूट देहरादून (मुंब चित्र)
चि	त्र १ काहताल, फ्रारेस्ट रिसर्च इन्स्टीक्यूट सम्मुख पृष्ठ
,,	२भारत की जलवायु के अनुकूल काछ ताल का एक मानचित्र ।
,,	६ — इवा में सुखाने के लिये उचित रीति से बगे हुए खबड़ी
	के यह १०
٠,,	थ-इवा में सुखाने के खिबे रेखवे स्त्तीपरों का ''एक और नी''
	के हिसाब से बगाया हुचा चट्टा 19
,,	< अकदी को हवा में सुलाने के खिये गोदाम 1२
,,	६ — न फटनेवासी सकदियों को जल्दी शुसाने के सिये
	विकाकर सदा करने की रीति २०
"	७भीतरी पंखेबाली किएन का मानचित्र १३
,,	म-फ़रनेस किरन का मानचित्र २४
,,	६—परिरक्षण उपचार के सिये सुत्रे कुगड का भा चित्र र⊏
,,	१०मोटर स्मूब द्वारी संसदी के पतंत्रे सम्भी को शोधने की
	ं संरव रीति भार १६

स्पष्टीकरगा

इस किताय में लकड़ी के सम्बन्ध में श्राँगरेज़ी नामों के नीचे दिये हुए श्रनुवाद किये गये हैं:—

Scientific Name—(वैज्ञानिक नाम) जो लकड़ियों के वर्णन में सबसे ऊपर लिखा गया है।

Trade Name--(तिजारती नाम) जो लकड़ी के कारबार करनेवाले लोगों में इस्तेमाल होता है।

Vernacular Name—(देसी नाम) जिस नाम से लकड़ी की वहाँ के लोग जानते हैं।

Weight—(वज़न) याने हवा में सुखाये जाने के बाद लगभग १२ प्रतिशत नभी के साथ जो कुछ वज़न लकड़ी का हो।

Heartwood-श्रन्दक्रनी पक्की लक्कड़ी।

Sapwood-कचा लक्डा।

Sapstains or fungus—कश्ची लकड़ी के धन्ने या कुकुरमुत्ता।
Annual rings—लकड़ी के बढ़ोतरी के जो सालाना निशान तने
में पढ जाते हैं।

Interlocked fibres—गुथे हुए रेशे।

Conversion-लकड़ी की चिराई-कटाई।

Wood Preservation—मसालों द्वारा लकड़ी की सुरद्धा ।

Durability—पायदारी या टिकाऊपन।

Uses-प्रयोग (इस्तेमाल)।

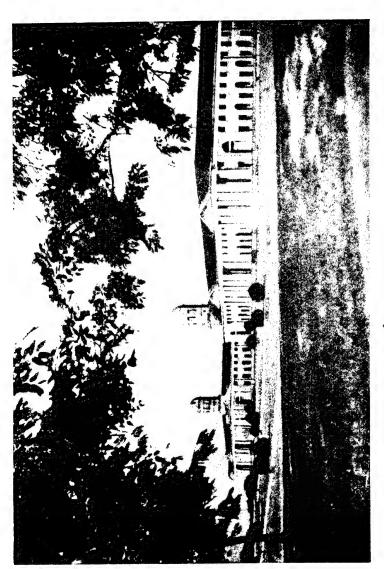
Strength-मज़ब्ती।

Furniture-फ्रनींचर ।

Sources of supply—मिलने का स्थान।
Working qualities—लकड़ी की श्रीज़ारों से श्रनुकूलता।
Packing box—(पैकिंग वक्स) सामान भरने की पेटियाँ।
Plywood—(ग्राईउड) लकड़ी को बारीक तहाँ में छालकर
श्रीर एक दूसरे से चिपकाकर लकड़ी बनाना।
Supply—मिलना या हासिल होना।

नोटः— इस किताब में विभिन्न लकड़ियों की क़ीमतों का जो तस्त्रमीना (सूची) दिया गया है वह सब लड़ाई से पहले की क़ीमतें हैं। आजकल भाव चढ़ा हुआ है।

Graveyard-Test—'क़ब्रिस्तानी प्रयोग'-- श्रर्थात् लकड़ियाँ को ज़मीन में गाड़कर उसकी पायदारी की परीक्षा करना।



कांसेस्ट सिसर्च इन्स्टीटगूर देहरादून

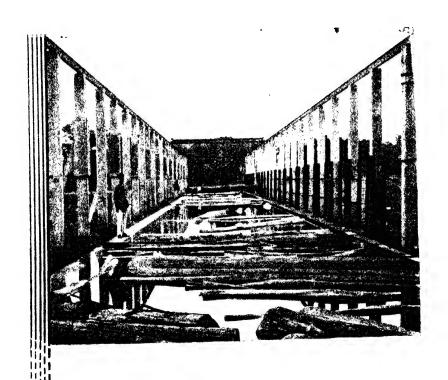
पहला अध्याय

लहों का रख-रखाव और उनकी प्रारम्भिक सुखाई

लकड़ी का कारबार करनेवाल लोग लकड़ी को बहुधा लहुतें की हालत में खरीदते हैं इसलिये आवश्यक है कि लट्टों के चिराई से पहले रख-रखाव श्रीर सुरचा के बारे में कुछ वाते बताई जायँ। लोग ऐसा समभते रहे हैं कि लकड़ी लड़ों की दशा में भी उतनी जल्दी श्रोर सरलता से सुख ई जा सकती है जैसी कि तक्तों श्रीर वर्गी की सूरत में, ऐसा नहीं है। लकड़ी तहतीं श्रीर वर्गी की सूरत में हमेशा जल्दी सूखती है श्रीग खराबी व नुकसान से वचती है, क्योंकि लड़ों की हालत में बाहर की लकड़ी श्रिधिक सुख जाने और अन्दर की गीली रह जाने से लड्डे वाहर से फट जाते हैं। इसके अतिरिक्त उन्हें की इ और घुन लगने का भय भा श्रधिक होता है। लड़ों की शक्ल में सुख ई धीरे धीरे होती है और श्रतभव से मालूम हुआ है कि कुछ लकड़ियों के लट्ने द-१० वर्ष बाद भी श्रन्दर से उतने ही गील निकले जितने कि वे पेड़ के कटने के समय थे। यद्यपि वे बाहर से इतने सुख चुके थे कि लकड़ी में जगह-जगह से फटकर दग्ज़ पैदा हो गई थी। लड़ा की हालत में यह खरावियाँ सागून और दो एक ऐसी ही लकड़ियों को छोड़कर क़रीब-क़रीब सबमें पैदा होती है। लेकिन लकड़ी के व्यापारी इस बात को नहीं समभते और जब वे उन लड़ों की, जिन्हें वे कई-कर वर्ष बाद अपने विचार से बिलकुत सुवा समभते हैं, चिरवाते हैं तो उनके तहतों को बाद में फटते श्रीर पेंठते हुए देखका दंग गह जाते हैं श्रीर जब उन्हें यह बताया जाय कि इन खराबियों का कारण यह था कि तुम्हारे लड्डो

श्चन्दर से विलकुल गीते थे तो उन्हें श्रीर भी श्राश्वर्थ होता है। फिर भी यह सम्भव है कि अगर लझें को इस प्रकार रखा जाय कि वे बाहर से जल्ही सुखने न पार्ये तो यं खराबियाँ बहुत कुछ रोको जा सकती है श्रीर इस तरद रोकने से उनकी चिराई में बहुत श्रासानी होती है। इसलिये सबस श्रव्छा कौन-सा नरीक्रा लड़ों का रोकने का हो सकता है, जिसके द्वारा वह बाहर से एक-दम सुखने न पाये श्रीर इस तग्ह रोकने का फ़ायदा भी उन्हें हो सके । सबसे श्रच्छा तरीका यह है कि उन्हें पानी के श्रन्दर इवा के रखा जाय। पानी में रहने से लट्टे बाहर से तर रहते हैं श्रीर सुखन, तड़कने नहीं पाते। यह भी फ़ायदा पहुँचता है कि पानी में लकड़ी की वह वस्तुएँ (गोंद श्रीर शकर बग्नैरह), जो चिराई में कठिनाई पैदा करती हैं, धीरे-धारे घल जाती है। इसके अति एक पानी में लकड़ी को कीड़े इत्यादि का भय भी नहीं होता। परन्तु लट्टों को पानी में पूरी तरह इवाकर रखना चाहिये। ऋगर उनका कोई भाग पानी के बाहर निकला रहेगा तो उतना भाग जरुशी सुखहर जगह-जगह से फरने लगेगा। पानी का भी ऐसा प्रयन्ध होना चाहियं कि या तो बहता हुन्ना पानी हो और श्रगर रुका हुआ पानी हो तो उसे जल्ही जल्हा बदलने का प्रवन्ध रखना चाहिय जिससं पानी ताजा रहे श्रीर लकड़ी से निकलं हुए गोंद, शकर श्रीर रंगवाली बस्तुश्री के साय भिलकर सङ्ग जाय, जिससे लकड़ी को कांड़ा लगने का डर हो। खारी समुद्र के पानी में भी लकड़ी की श्राधिक समय तक रखन सं समुदी कीड़ा लगने का भय होता है। यह बात दिलचस्यां से राहत न हाणी कि फारस्य रिलच इन्स्धी खुर क देंक (तालाव) में वीस वर्ष से ऋषेक श्रवीय के श्रव्यामें में हजारों लड़ों में संकोई एक भी गलने-सड़ने या खराव होत नहीं पाया। यद्यपि कुछ लहीं को पूरे दस-बारह वर्ष तक पानी में रहना पड़ा।

चित्र—।



काष्टताल, फ्रॉरेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट

इसलिये लड्डों को जमा रखने के लिये एक अच्छा तालाव बनवा

लेना श्रावश्यक है श्रीर कुछ खास तरह की लकड़ियों के लिये तो उनके लट्टों को चिराई से पहले पानी में ड्याकर रखना ही उनको सुरिचन रखने का ठीक तरीक़ा है। जैसे टर्मिनालियाँ टोमेन्टोसा (लारेल) त्रीर इस प्रकार की दूसरी लकड़ियाँ अगर कुछ हफ़्ते भी ध्रप में छोड़ दी जायँ तो फटकर बेकार हो जाती हैं। पानी में रखने से इनके लड्डे चिराई के समय तक विलकुल ठीक श्रीर श्रे छे रहते हैं श्रीर सुरिचत दशा में कार-खानों तक पहुँच।यं जा सकते हैं। इसलिये जिन लोगा को सक़त किस्म की लकड़ियों के लड़ों को बहुत दिनों तक रोकना हो तो उन्हें चाहिये कि उनको खरार्या से बचाने के लिये एक अच्छा तालाव श्रवश्य वनवाएँ जिसकी वनवाई का खर्च यद्यपि उन्हें उस समय इग लगेगा परन्तु उससे जितना लाभ उनको पहुँचंगा उसे देखकर वे खुश हो जायँगे श्रीर उन्हें खर्चे से श्रधिक लाभ हागा। लेकिन त्रागर किसी कारण तालाव वनवाने का प्रवन्ध नही सके तो कम-से-कम लड़ों को घनी छाया ही में रखने का वन्दीवस्त कर दिया जाप श्रीर घास-फ़स के छप्पर के नीचे उन्हें जमा करा दिया जाय या पेड़ के पत्तों श्रौर घास इत्यादि से उन्हें श्रच्छी तरह ढक दिया जाय जिससे वे तेज़ धूप श्रीर सुर्य की सीधी किरणों से वच सकें, श्रीर जब वहाँ लड़ों को बहुत दिन तक रखना हो तो श्रावश्यक है कि उन्हें जमीन से कुछ ऊँचा रखा जाय नहीं तो दीमक इत्यादि के लगने का भय होगा। इसके श्रतिरिक्त केवल उन लक-दियों के जो श्रिधिक फटनेवाली हों, लट्टों की छाल भी उतार देनी चाहिये। इस बात को समभ लेना चाहिये कि यद्यपि छाल से लड़ों का गर्मी श्रीर खुश्की से कुछ बचाव ज़रूर होता है मगर इसके साथ ही साथ छाल के करण लकड़ी को कीड़ा जल्दी लगता है।

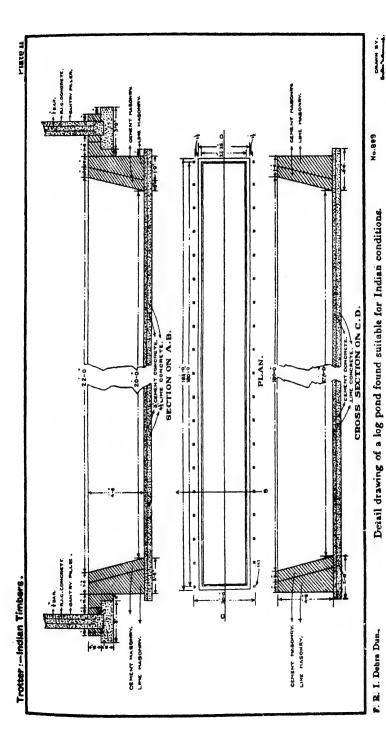
इसके अतिरिक्त यह कि लड्डों को सिरों पर फटने से रोकने के

लिये उनके सिरों को कोई मसाला या पेन्ट लगा देना श्रव्छा है जो वहाँ से नमी को नहीं न निकलने दें। इस बात के लिये सबसे श्रव्छा मसाला हार्डेन्ड ग्लास श्रायल (Hardened Gloss Oil) है। लेकिन सीसे को पेन्ट याना (White Lea. Paint) जिसे सफ़ेदा भी कहते हैं श्रीर कोलतार इत्यादि भी इस कःम के लिये उपयुक्त हैं। जब कोई चीज़ भी सम्भव न हो तो केवल गोवर श्रीर मिट्टा से सिरों को लीप देना भी बहुत कुछ रचा करता है। इस प्रकार श्रार लट्टों के सिरों पर से फटने की रोकथाम कर ली जाय तो चिराई के समय बहुत सी लकड़ी बरवाद होने से बच जाती है।

लहों की चिराई में जल्दी

उपर वताई हुई हिदायतें उस समर के लिये हैं जब लहों को श्रियिक दिनों तक रखना श्रावश्यक हो, नहीं तो ध्यान रखना चाहिये कि लहों को जल्ही चिरवाना ही श्रच्छा हो । है। क्यों कि हिन्दुस्थान के विभिन्न भागों में जो श्रनुभा लकड़ी को हवा में सुवाये जाने के संबंध में किये गये, उनसे यही साबित हुआ है कि लहों को जल्ही चिरवा देने से लकड़ी सरलता से श्रीर विना किसी हानि के सुखती है। कठोर किस्म की लकड़ियों को बरसात यानी तर मौसप में कटवाना श्रीर चिरवाना श्रद्धा है। इस समय हवा में नमी होती है श्रीर गर्म ब ख़श्क मौसम श्राने से पहने लकड़ी को घीटे-घीटे सुखने के लिये जाड़े के कई महीने पिल जाते हैं। इस प्रकार लकड़ी फटने श्रीर खराव होने से बच जानी है। नर्म प्रकार की कमज़ोर लकड़ियों को बरसात के बीतने पर चिरवाना श्रद्धा होता है जिससे चिराई के बाद लकड़ी जल्ही सुख जाय।

⁺ यह मसावा शालीमार पेन्ट कलकत्ता से मिल सकता है।



भारत की जखवायु के अनुक्ल काष्टताल का एक मानचित्र

गर्डलिंग

(या पेड़ की जड़ के समीप तने पर गोल घेरा काटना)

पेड़ की जड़ के समीर ज़मीन से डेढ़ या दो फ़िट की ऊँचाई पर तने के चारों श्रोर ६ इच चौड़ा २ इंच गहरा एक घेरा काटते हैं, जिससे छाल श्रीर कच्ची लकड़ी द्वारा पेड़ को जो भो जय ज़मीन से मिलता है. उनका कम ट्रट जाता है। इस प्रकार भी जन न मिलने से पेड़ धीरे-धीरे सूखने श्रीर मरने लगता है। यमा के सागून के जंग्लों में यह तरीका श्राम तौर से काम में लाया जाता है। पेसा करने से दो तीन साल के अन्दर पेड़ की लकड़ी हल्की होकर इस योग्य हो जाती है कि उसके लहे निष्यों में चहाकर बन्दरगहों तक लाये जा सकें।

परन्तु यह तिका हर प्रकार की लकड़ी के निये काम में नहीं साया जा सकता। क्योंकि कुछ लकड़ियाँ ऐसा करने से सूख-साखकर इतनी कमज़ीर हो जाती हैं कि पेड़ को जब ज़मीन पर िराया जाता है तो उसके टुकड़े उड़ जाते हैं। कुछ पेड़ों पर यह प्रयोग करने से कीड़ा लग जाने का भी डर रहता है, फिर भा उन कटोर किस्म की लकड़ियों के लिये यह तरीका श्रव्छा है जिनको जंग्ल से निकलने के बाद जहरी काम में लाया जाता ही श्रीर जो श्रिधकतर शहतीरों श्रीर मोटे वर्गों के साइज़ में काम श्राती हों जैसे रेलवे स्लीपर इत्यादि।

इस बात की पूरी जानकारी प्राप्त करने के लिये कि किन लकड़ियों के लिये गर्डलिंग उपयुक्त है श्रीर किनके लिये नहीं फारेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यट देहरादून को लिखना चाहिये।

वर्गों की शक्ल में मुखाई

अनुभवों से यह पता चला है कि अधिक कठोर किस्म की

लकड़ियों को जो फरने-तड़कने श्रीर पंठनेवाली हों, चिराई से पहले कुछ समय तक मोटे वर्गों की सूरत में सुन्या । चारि । उसके बाद पतले साइज़ में करवाकर सुन्याना श्रव्छा होगा। ऐसा करने से उनकी बुराइयाँ वहुत हर तक दूर हो जाती हैं। नीचे लिखी हुई लकड़ियों पर इस प्रकार सफलता प्राप्त हुई हैं:—

- (१) शीमा वाली शाई needle wood (Schima Wallichii)
- (२) किरकस ली ज्या Indian oak (Quercus Lineata)
- (३) किंग्हस लेमेलो ता Indian oak (Quercus Lamellosa)
- (४) एनोगाइसिस लेटीकोलिया Bakli, Dhaura, (Anogeissus Latifolia)

इस प्रकार सुखाने में समय अवश्य कुछ अधिक लगता है परन्तु इससे जो लाभ होता है वह इस देगी की तुलना में कहीं अधिक है।

लकड़ी को नमक लगाना

कुछ श्रिषिक कटोर किस्त की लकड़ियों की जिराई के बाद नमक के पानी में डुवाकर स्वने के लिए रखना लाभदायक है। ऐसा करने से लकड़ी में बादर की तरफ़ सब जगह नमक सीख जाता है। नमक कहोते से लकड़ी की बाहरी साहों में नमी बनी रहती है। इस तरह लकड़ी धीरे धीरे स्वती और फटने एंटने गढ़े पड़ने से बची रहती है।

इस श्रोर जो श्रनुभव यहाँ प्राप्त किये गये हैं उनसे साबित हुश्रा है कि श्रगर लकड़ी को नमक के पानी में खूब पकाकर १२ से १८ घंटे तक उसी पानी में ठएढा होने दिया जाय श्रीर फिर निकाल कर सूखने के लिये रख दें तो यह श्रीर भी श्राच्छा है। च कि इस दशा में नमक श्रधिक मात्रा में सोखा जा सकता है इसलिये परिणाम श्रोर श्रधिक श्रव्छा होता है।

इस तरीके संकठोर किस्म की लकड़ियों के बड़े-बड़े कुन्दे बहुत श्रव्छी तरह सुखाये जा समते हैं, श्रीर साल, बबूल व शीशम इत्यादि को जब बड़े कामों में इस्तमाल करना हो तो लकड़ा को फटने श्रीर चिटकने संरोधा जा सकता है।

इस श्रभित्राय के लिए साधारण नमक के अतिरिक्त श्रीर भी कई नमक काम में लाय जाते हैं।

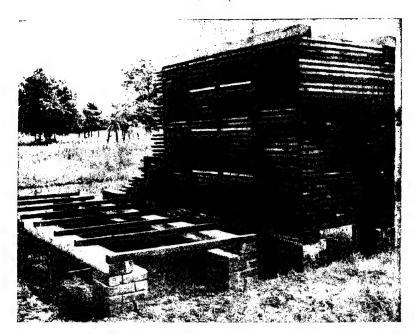
दूसरा ऋध्याय

लकड़ी को हवा में सुखाना या लकड़ी की प्राकृतिक सुखाई

यह जानना चाहिये कि लकड़ी के संबंध में सबसे आवश्यक बात उसको उचित कर से सुखाना है। दुर्माग्य से हमारे देश में इसी आवश्यक बात पर ध्यान नहीं दिया गया है, जिसका फल यह हुआ है कि हिन्दुस्तान की बहुत-सी उत्तम लकड़ियाँ भी गलत तौर से फटने-तड़कने और पेंटनेवाली प्रसिद्ध हो गई हैं, श्रीर केवल बर्मा की सागून लकड़ी को ही अच्छा समका जाता है। इसकी असलियत यह है कि जैसा पिछले अध्याय में बनाया जा चुका है, सागून की लकड़ी क्रमी से एक दो माल की गई लिंग के बाद चलती है और जिन्दुस्तान पहुँचते-पहुँचते और काम में लाये जान तक वह खूब सूख जाती है। यदि दूसरो लकड़ियाँ भी इतनी ही देर से काम में लाई जायँ तो वे भा बहुत श्रंश नक इस्ते-माल के योग्य हो सकती हैं। लेकिन दूसरी लकड़ियाँ पर न तो गई लिंग की जाती है श्रीर न किसी दूसरे प्रकार से उनकी रक्षा

की जाती है। उनके लड़े जंगल से श्राते ही श्रसावधानता के साथ चिराई के लिये भेज दिये जाते हैं। उस समय वे बिलकुल गीले ही हो। हैं जिल कारण सुर्व की गरमी श्रीर गर्म हवा के लगते ही उनका फटना श्रौर चिटकना साधारण सी वात है। यदि सागून की लकड़ी के साथ भी इतनी ही श्रमावधानता वर्ती जाय ती उसका भी यही ह ल हो। सागृत में एक यह विशेषता श्रवश्य है कि वह सिकु इता और फेतती कम है और उस पर मौस । का बहुत कम श्रसर पड़ता है। इत्री कारण वह विशेष का से पसन्द की जाती है। लकड़ी का सिकुड़ना श्रीर फेनना उसके बज़न के घटने बढ़ने से भी प्रकट होता है। सागृत अपना एक सा बज़त रखने के लिये प्रसिद्ध है। उसकी प्राकृतिक चिकताहर से उसमें नमी का दुसरी लकड़ियों की अपेचा बहुत कम होता है। इसके अतिरिक्त सागून श्रीर कई दूसरी उत्तव लक्षड़ियाँ (साल को छोड़कर) सरलता से हवा में सूख जानेवाली है। परन्तु दूसरी लक्षड़ियाँ श्रासःनी से नहीं रुखती। यहां कारण है कि श्रय तक वे उपयोगी सिद्ध नहीं हो सकी। किर भी इतना अधिक दीव लकड़ा पर नहीं रखा जा सकता। यदि उते काम में लाने से पहले ऋब्छी तरह सुखा लिया जाय तो यह दोश निर सकता है। इस अध्याय में हम यही चतायेंगे कि लहिश्यों को नियमानुसार सुखाया जाय, जिससे बहुत सी वे लकड़ियाँ भी साध रण और घटिया किस्म की समभी जाती है, बहुत से आ छे कामों में कुछ अब्बी किस्म की लकड़ियों से अब्बी साबित हों. और उन पर खर्चा भी कम आये।

लकड़ी को हवा में सुखाने के दारे में सबसे पहले दी बातों पर ध्यान देना चाहिए: —





हवा में सुखाने के लिये उचित रीति से लगे हुए लकड़ी के चहे

- (क) चट्टे को नियमानुसार लगाना।
- (ख) चट्टेकी गरम हवाश्रों, लू, वर्षा श्रीर नमी सं रक्षा करना।

(क) नियमानुसार चट्टा लगाना

(१) सबसं पहले चह की बुनियाद पर ध्यान देना चाहिये, जिस पर लकड़ी को रखना है। इस काम में छोटे शहतीर, स्लीपर या बर्ग लगाये जाते हैं। परन्तु पहले उन्हें कोई सुरिचित रखने-वाला मसाला या तेल दे देना चाहिये, नहीं तो ज़मीन के समीप होने के कारण उनके गलने, सड़ने छोर दीमक लगने का भय होगा जिससे यही बुराइयाँ चह की लकड़ी में भी फेल जाती हैं। इस विचार से चह की बुनियादें अगर कंकीट या ईंट की बनाई जायें तो अधिक अच्छा है। यदि एक स्कायर फुट के चौरस पाये ज़मीन से लगभग एक फुट ऊँचे और एक दूसरे से लगभग ४-४ फ़ीट के अन्तर पर स्थापित कर लिये जायें तो अच्छा है। ये चहें की ज़मीन से काफ़ी रचा करेंगे। फिर भी वे दीमक इत्यादि को रोकने के लिये यथेए नहीं। इसलिये अगर पायों के सिरों पर जसते की चादर मढ़वा ली जाय तो फिर उनको दीमक नहीं खा सकती।

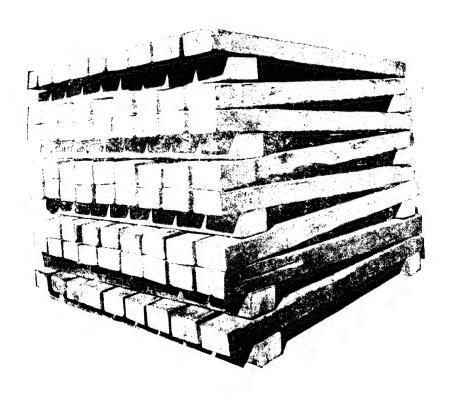
इसके बाद पायों के ऊपर ठीक नाप के चौकोर वर्गे लम्बी तरह से बिछा देने चाहिये, जिसके लिये श्रगर लोहे के पुराने गर्डर या रेल की पटरियाँ काम में लाई जायें तो श्रीर श्रधिक श्रच्छा है। चूँ कि इस तरह चहे के नीचे केवल एक मामूली फ्रेम सा रहता है इसलिये हवा के श्राने-जाने में कोई रुकावट नहीं होता। पिर उन वर्गों या पटरियों पर दो-तीन इंची चौकोर कर्टा हुई लकड़ियाँ चौड़ाई में बिछाई जायँ, ताकि उन पर चहे के बीच बनों की धार रहे।

श्रगर चट्टा शेड या गोदाम के श्रन्दर तगाया जाय तो सतह को हमवार रखते हैं नहीं तो शेड इत्यादि न होने की दशा में घट्टे को चौड़ाई में एक तरफ़ थोड़ा ढालू लगाते हैं जिससे श्रगर पानी वरसे तो उसके ऊपर से श्रासानी से वह जाय। चट्टे की बुनियाद रखते समय उसकी दिशा का भी ध्यान रखना चाहिये। कटोर लकड़ियों को सुखाने के लिये साधारणतया चट्टे को इस दशा में लगाना चाहिये कि लकड़ियों के सिरे गर्म हवाश्रों की श्रोर हा श्रोर चट्टे की लम्बाई हवा के भोकों की श्रोर हो। इस प्रकार खुशक हवाश्रों की टक्कर श्रिधक तौर से वत्तों पर रहती है श्रीर सूखनेवालां लकड़ी सुरक्तित रहता है।

इसके विषयीत मुलायम किस्म की लकड़ियाँ, जैसे सेमल और पपीता इत्यादि को सुखाने के वास्ते चट्टे को इस प्रकार लगाना चाहिये कि लकड़ियाँ लम्बाई की दिशा में हवा की टक्कर पर रहें और बत्ते हवा के अनुकूल हों जिससे लकड़ी जल्दी सुखाई जा सके।

(२) ऊपर वतायं गये नियमों के प्रतिकृत चट्ट को बनाने के वाद दूसरी चीज़ सुखाई जानेवाली लक हियों को नियमित कप से चुनना है। जहाँ तक हो सके एक चट्टे में एक ही लम्बाई श्रीर साइज़ की लक हियों को लगाना चाहिये। परन्तु यदि लक हियाँ श्रीर श्रात्म-श्रात्म लम्बाई की हों तो समान लम्बाई की लक हियों को हाँ दकर श्रात्म कर लिया जाय श्रीर उनमें से सबसे लम्बी लक- हियों को सबसे पहले श्रार्थात् नीचे लगाया जाय। उनसे उपर कम लम्बी लक हियों को चिना जाय, श्रीर फिर उससे कम, यहाँ तक कि चट्टे के उपर सबसे कम लम्बी लक हियों को जगह दी जाय। इस प्रकार ठीक चट्टा बन जायगा श्रीर सब लक हियाँ नियमानुसार रख दी जायँगी। परन्तु ऐसा न करने से लक हियाँ नियमानुसार रख दी जायँगी। परन्तु ऐसा न करने से लक हियाँ

चित्र-४



हवा में सुखाने के लिए रेलवे स्लीपरों का ''एक श्रीर नों' के हिसाब से लगाया हुश्रा चट्टा

के लिये कहीं कहीं वाहर निकले रह जाने से सूखने की हालत में उनके ऐंटने श्रीर कुयड़ा हो जाने का उर रहेगा। श्रगर घटनावश कोई ज्यादा लाग्याई का तकता ऊपर ही लगाना हो तो उसके बढ़े हुए सिरे को नीचे से सहारा देकर रखना चाहिये (देखो तस्वीर बढ़े हुए तकतों की)। चहे के निचले हिस्से में भी तकतों के सिरा को उहाँ एक हो सके, टीक बुनियादी पाँच की हद में रहनां चाहिये. श्रीर एक या दो इंच से ज्यादा इधर-उधर न निकलने दिया जाय।

चहे की चौड़ाई श्राम तौर पर ४ फ़ीट से श्रिधिक नहीं रखी जाती श्रीर यदि श्रिधिक रखनी हो तो चहे के बीच में सरासर प से १० इंच चौड़ी जगह खाली छोड़ देनी चाहिये। इस प्रकार हवा चहे से खूब श्राती जाती है श्रीर सुखाई सब जगह समान कप से होती है। दो चहों की एक दूसरे से दूरी भी १ या २ फ़ीट होनी चाहिये, जिससे हवा श्रव्ही प्रकार श्रा-जा सके।

(३) लकड़ियों को चहे में लगान सं पहले यह देखना भी श्रावश्यक है कि यत्ते यथेए संख्या में हैं जो पूरे चहे के लिये काफ़ी हो सकें। जो लोग लकड़ी के सुखाने के सिद्धान्तों को श्रम्छी तरह नहीं समभते, उन्हें बताया जाता है कि बत्ते चहे के लिये चहुत श्रावश्यक हैं श्रीर श्रम्छा चट्टा तभी लगाया जा सकता है, जब बत्ते श्रम्छे हों। वह मोटाई में समान, सीधे, सच्चे श्रीर ख्व सूखी हुई कठोर लकड़ी के हों। श्रम्छे बत्तों की काफ़ी तादाद रखने में कमी नहीं करनी चाहिये, नयों कि उन्हों के द्वारा लकड़ी के तहों को एक दूसरे से उचित रूप से श्रलग रखा जा सकता है। खराब, कुबड़े श्रीर कम या ज्यादा मोटाई के वत्ते काम में लाने से सुखाई जानेवाली लकड़ी भी टेढ़ी श्रीर कुबड़ी हो जाती है श्रीर समान रूप से नहीं सुखती, इलिये बत्तों को ठीक एक इंची

चौकोर या एक इंच व हेद इंच के साइज़ में अच्छी स्की लक हियों में से कटवाना चाहिये और उनकी लम्बाई चट्ट की चौड़ाई के बराबर होनी चाहिये। बत्तों को एक दूसरे से चार-चार फ्रांट की दूरी पर रखना चाहिये। परन्तु अधिक ऐंटने और मुड़नेवाली लकड़ियों को सुखाने में बत्तों के बीच की दूरी दो फीट रखी जाय तो अच्छा है। और एक इंच से कम मोटे तहतों को सुखाने में भी बत्तों को दो-दो फीट से अधिक दूरी पर नहीं रखना चाहिये क्योंकि पतले तहते अधिक लचकने और एँडनेवाले हो सकते हैं।

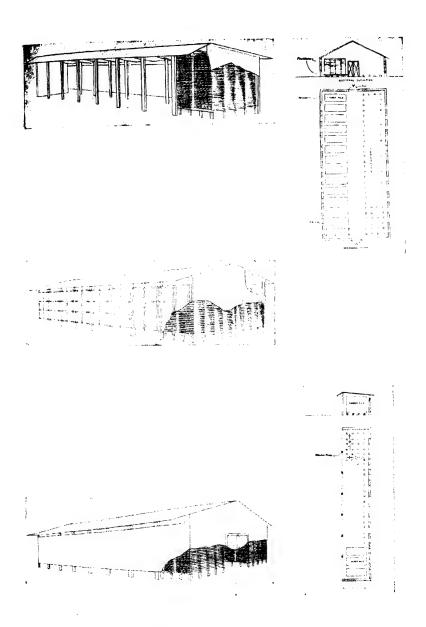
(४) फिर इस बात का ध्यान रखना चाहिये कि बत्ते नीचे सं ऊपर तक ठीक एक दूसरे की सीध में रहें, ताकि उनका बाभ श्रपने सबसे नीचेबाले मोटे बत्ते पर रहे।

वत्तां पर मज़बूती के विचार से कोई मसाला या तेल लगा दंना ज्यादा अच्छा है। इस प्रकार ठीक चट्टा लगाना कोई कठिन काम नहीं, और इससे लकड़ी और उसके मालिक को काफ़ी फ़ायदा होतो है।

(ब) चट्टे की रत्ता और देखभाल

श्रव यह जानना चाहिये कि लू, धूप श्रीर वर्षा से चट्टे की किस प्रकार रचा की जाय। लू श्रर्थात् गर्म श्रीर खुश्क हवा श्रीर धूप के कारण लकड़ी तेज़ी से स्खती, फटती श्रीर तड़कती है। इस-लिये चट्टे को उनसे बचाना श्रावश्यक है, विशेष रूप से जब लकड़ी फटने श्रीर चटकनेवाली किस्म की हो। श्रव इसका क्या उपाय होना चाहिये? सि० सुईट भूतपूर्व सी वर्निंग श्रक्षसर, देहरादून की राय के श्रवुसार चट्टों को तीन तरह के गोदामों में वाँटना चाहिये—

(१) ज्यादा देर में स्वनेवाली कठोर लकड़ियों के लिये जो शेड चाहिये उसमें तीन वातें होनी आवश्यक हैं। पहली यह कि



लकड़ी को हवा में सुखाने के लिये गोदाम

हरकी ऊँची छत जो वर्षा श्रीर धूप की रोक के लिये काफ़ी मज़बूत हो। दूसरे गोद। ममं चारों तरफ़ से धूप व गर्म श्रीर खुशक हवाश्रों की रोकथाम का प्रवन्ध हो, उसे खुला हुआ नहीं होना चाहिये। तीसरे छत में हवा के श्राने-ज्ञान के लिये गोशनदान हों जिससे लकड़ी से निक्ली हुई नमी जल्दी वाहर निकंल जाय।

पेसे गोदान को ख्य लम्या और चौड़ाई में कम होना चाहिये। लकड़ी के आने और जाने के वास्ते या तो गोदाम के बीच से रास्ता रखा जाय या इधर-उधर बाहर की तरफ़ से भी लकड़ी लाई और ले जाई जा सकती हो। यदि बीच ही से रास्ता रखती हो तो गोदाम की चौड़ाई ४० से ४० फ़ीट तक रखी जा सकती है और चहे रास्ते के दोनों तरफ़ १६-१६, १८-१८ फ़ीट की दूरी में फैलाये जा सकते हैं। दीचारें, जैसा कि ऊपर बताया गया है, बन्द होनी चाहियें जो ईट मिट्टा लकड़ी या बाँस इत्यादि से कैसी भी बनाई जा सकती हैं मगर उनका नीचे ऊपर से कुछ खुला होना आबश्यक है अर्थात् डेड़ से ढाई फ़ीट तक वह छत के पास खुली रहें और उतनी ही नीचे से खुली हों जिससे गोदाम के अन्दर हवा के आने जाने का उ चेत प्रवन्ध रहे।

अगर रास्ता गोदाम के बीच से न रखना हो तो इस दशा में गोदाम की चोंड़ाई ३०-४० फ़ीट से अधिक न होनी चाहिये और सकड़ी लाने और ले जाने के लिये दीवारों में लम्बाई की दिशा में दरवाज़ें रखे जायेँ या वह तस्तों की इधर-उधर खिसकनेवाली बनाई गई हो तो यह भी वहुत अच्छा है।

श्रव यह ध्यान रखना चाहिये कि यह कठोर तरह की कौन-कौन लकड़ियाँ हैं जिनके चास्ते ऊपर चताये हुए किस्म का गोदाम ठीक होगा। सीजनिंग ब्रांच फ़ारेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट देहरादून की खोज श्रीर श्रनुभव के याद नीचे लिखी हुई लकड़ियाँ कठोर किस्म की हैं:—

कठार किस्म का हरण्य ईिंगल मारमिकोस (वेल) पगलाया स्रोडोरेटिसिमा स्रलटिजिया पक्सेल्सा (जुटिली) पनोगाइसेस पेक्नभीनेटा (योन)

पनोगाइसेस लेटीफ़ोलिया (पक्सेल उड) पनोगाइसेस पेन्डूला (करदाई)

बेसिया लेटीफ़ोलिया (महुवा)
बेसिया लांीफ़ोलिया (महुवा)
वरसेरा सेराटा (इन्डियन
रेड पियर)
केरिया आरवोगिया (कुम्बी)
करेलिया इन्टंगरिमा
करापा मोलूकंन्सिस (पुसुर)

केसिया क्रिस्चूला (राजब्रिख)
क्लोगोज़ाइलन स्वेटेिया
(ईस्ट इन्डियन साटिन उड)

क्लाइसटेन्थस कोलिनस (गरार)

Aegle marmelos (bael). Aglaia odoratissima. Altingia excelsa (jutili).

Anogeissus acuminata (yon).

Anogeissus latifolia (axle wood).

Anogeissus pendula (kardahi).

Bassia latifolia (mahua) Bassia longifolia (mahua) Bursera serrata (Indianred pear).

Careya arborea (kumbi). Carallia integerrima.

Carapa moluccensis (pussur).

Cassia fistula (rajbrikh)
Chloroxylon swietenia
(East Indian satinwood).

Cleistanthus collinus (garrar).

मेलानोकसाईलन **डाइस्परस** Diospyros melanoxylon (तंद्र) (tendu). डिमीकारपस रेसिमोसस Drimycarpus racemosus (तेलसर) (telsar). यूजीनो ऋ।डीज़ युक्तिष्टस Eucalyptus eugenioides यूजिनिया गार्डिनेर्ए (जामुन) Eugenia gardneri (jaman). युजितिया प्रस्वोलाना (जामुन) Eugenia jambolana (jaman). **Fugenia** युजिनिया श्रोपरक्यूलेटा operculata (जामृन) (jaman). ग्लपुटा ट्रावन कोरिका (ग्लपुटा) Gluta travancorica (gluta). हाईविकिया विनेटा (श्रंजन) Hardwickia binata (anjan). Heritiera minor (sundri) हेरीटेरा माइनर (सुन्दर्ग) Hopea parviflora (hopea) होपिया पार्वीप्रलोरा (होपिया) Hopea wightiana (hopea) होपिया ह्वाइटिना (होपिया) लेजिस्ट्रोमिया लेन्सीलंटा Lagerstroemia lanceo-(वेतरीक) lata (benteak). Lagerstroemia parviflora लेजिंस्ट्रोमियापार्वीप्रलोरा (lendi). (लेन्डी) श्रीजीनिया डलबरःवाडीज़ Ougeinia dalbergioides (सांदन) (sandan). फ्राइलेनथस एम्बलीका(श्रामला) Phyllanthus emblica (amla).

क्षेन्चोनिया एन्डमानिका
(रेड योम्बये)
कोरकस लेमेलोसा (इन्डियन
छोक)
कोरकस लिनएटा
(इन्डियन छोक)
शोग्या गोवस्टा (साल)
स्वायमिडा फ़ोर्बाफ्यूजा
(गोहिन)
टरमिनेलिया पेनीकुलेटा

टरिमनेलिया टोमेन्टोसा (लारेल) ज़ालिया ज़ाइलोकारपा (इस्ल)

(किन्डल)

Planchonia andamanica (red bombway).

Quercus lamellosa (Indian oak).

Quercus lineata (Indian-oak).

Shorea robusta (sal).
Soymida febrifuga (rohin).

Terminalia paniculata (kindal).

Terminalia tomentosa (laurel).

Xylia xylocarpa (irul)

(२) श्रीसत दर्जे की कठोर लकड़ियों के लिये श्रर्थात् जो लकहियाँ न श्रधिक कठोर हैं श्रीर न श्रधिक नर्म हैं, शेड की चौड़ाई
ऊण्रवाले शेड से श्राधी रखनी चाहिये यह गोदाम एक लम्बाई की
तरफ़ विलकुल खुला श्रीर दूसरी लम्बाई की तरफ़ बंद होना
चाहिये केवल छत के समीए श्रीर ज़मीन से मिली हुई जगह के,
जो हर दशा में हवा के श्रान-जाने के लिए खुली होना चाहिये,
छत को ऊपर से काफ़ी बढ़ा हुशा रखना बहुन ही श्रावश्यक हैं
जिससे खुली हुई जगहों से वर्षा की बौछार श्रन्दर न जा सके।
इस किस्म के गोदाम को हिन्दुस्तान की मौसमी हालतों के
विचार से उत्तर की श्रीर सामने खुला रखना उत्तम होता है।
चूँकि इस प्रकार खुली हुई दिशा सूर्य की श्रीर नहां रहती नहीं तो

दुसरी दशा में खुती तरफ छाया का कोई श्रीर प्रयन्ध करना होगा। नांचे लिखा हुई लकाड़ियाँ श्रीसत दर्जे की कटीर लक्षडियाँ में श्राता हैं जो इस नमूने के भोदाम में सुखाई जानी चाहिये।

श्रकेसिया श्ररेविका (चब्न) Acacia arabica (babul). श्रांड इना का डिफ्रोलिया (हल्ह्) Adinacordifolia (haldu) पलिंचिज़िया लेवक (कुकू) Albizzia lebbek (kokko) पलि ज़िया स्मृतिहा प्लिविजिया श्राडोरेटिसिमा (ब्लक सिग्स) पलविजिया प्रोसरा (ह्राइटसिग्स) पलविक्तिया स्टीपूलंटा श्चारदोकारपस चपलाशा (चपलाश) श्रारशेकारपस लकुचा (लकुच)

श्रारटोकारपस हिरसुटा (पेनी)

वोहमिरिया ह्यालोसा कैलोफिलम को लक्षड़ियाँ (पून) कैस्टनापसिस की लकड़ियाँ (इन्डियन चेस्टनट) सेडिनातूना (तुनः)

उलवर जिया लंटी फ्रां लिया

(इन्डियन रोज़ उड)

Albizzia lucida.

Albizzia odoratissima (black siris).

Albizzia procera (whitesiris).

Albizzia stipulata.

Artocarpus chaplasha (chaplash).

lakoocha Artocarpus (lakooch).

Artocarpus hirsuta (aini).

Boehmeria rugulosa.

Calophyllum species (poon).

Castanopsis species (Indian chestnut).

Cedrela toona (toon). Dalbergia latifolia (Indian rose wood).

Dalbergia sissoo (sissoo). डलवरितया सिसू (सिसू) Dillenia डिलेनिया पेन्टागाइना pentagyna (aggai.) (अगाइ) डिप्टेरोकारपस की लकड़ियाँ Dipterocarpus species (गुर्जन) (gurjan). पलिपदांका **डाइका**गिसस Dichopsis elliptica (pali). (पार्ला) डाइकापिसस पोलीपन्था Dichopsis polyantha (ताली) (tali). डाइसाक्सीलम ग्लेन्ड्लीसम Dysoxylum glandulosum (ह्राइट सिडार) (white cedar). फ्रेगज़ीनस प्रलोरियन्डा Fraxinus floribunda (हिमालियन पश) (Himalayan ash). गेरूगायिनेटा (खरपत) Garugapinnata(kharpat). Malaina arborea मलाइना श्रारवोरिया (गमारी) mari). गिरीविया हिलीफ्रोलिया tiliaefolia Grewia (धामन) (dhaman). [हार्डविकिया पिनेटा (पिने) Hardwickia pinnata (piney). Holarrhena होलेरहाता पन्टी डाइसेन्ट्रिका anticlysenterica. होलेपटिलिया इन्नीत्रिफ्रोलिया Holoptelea integrifolia (kanju). (कांजु) Hopea odorata (hopea). होषिया श्रांडोरेटा (होपिया) हाइमिनो डक्टन एक्संलसम Hymenodictyon excel-(कुठान) sum (kuthan)

ज्ञुगलन्स रीजिया (वालनट) | Juglans regia (walnut). लेजग्स्ट्रोमिया प्रलासरं जिनी (जरूल) मैचिलस की लकड़ियाँ (कौला) भीतियापजेड रख (नीम) श्रीडाइना श्रीडेयर (भींगन) परोशिया जेकोमोन्टियाना (परोशिया) देशोकारपस डलवरज्वाइडीज (पेडाक) टेरोकारपस मारसूपियम (विजासाल) देगोस्परमम एसेरीफ़ालियम से कोपेटालम टोमेन्टासम (हम) संगेरिया इल्पटिका (चूई) शिमा वाली शाई (नीडिल उड) शिरं बेरा सुईटेनियी श्रारडीज **₹**2ीफिगाइन पारबं। द्वीतिया (市田) स्टी रेश्रोम्पर्मम चलोताइडीस

(पादरी)

Lagerstroemia ginae (jarul). Machilus species (kawala). Melia azedarach (neem) Odina wodier (jhingan). Parrotia jacquemontiana (parrotia). Pterocarpus dalbergioides (padauk). Pterocarpus marsupium (bijasal). Pterospermum acerifolium. Saccopetalum tomentosum hoom). Sageraea elliptica (chooi). Schima wallichii (needle wood). Schrebera swietenioides. Stephegyne parvifolia (kaim).

Stereospermum chelonoi-

des (padri).

स्टारिश्रोस्पर्मम सुत्राविश्रोलेन्स (परारी)

्स्टारिश्रोस्पर्मम जाइलोकारपम

टेक्टोना ब्रान्डिस (टीक) टरमिनेलिया ऋज्ञीना (श्रज्ञन)

टरिनं लिया विलेरिका

(यहेग)

टरमिनेलिया यायलाहा

(हाइर चुगलम)

रमिनेलिया मनाई (इतेक चुगलम)

टरमिनेलिया मिरी श्रोकारपा (हालाक)

टरमितंलिया प्रोसेरा

(वादाम)

Stereospermum suaveolens (parari).

Stereospermum xylocarpum.

Tectona grandis (teak).

Terminalia arjuna (arjun).

Terminalia belerica (bahera).

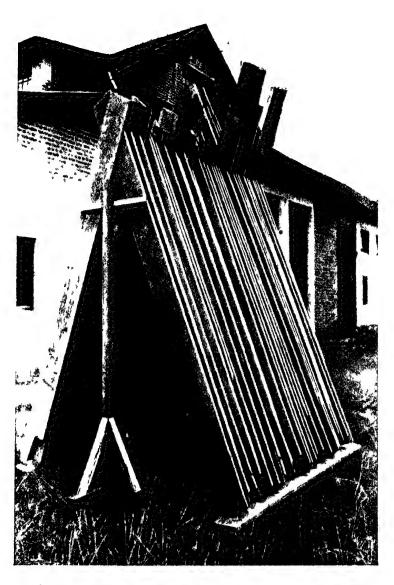
Terminalia bialata (white chuglum).

Terminalia manii (Llack chuglam).

Terminalia myriocarpa (ho lock).

Terminalia procera (badam).

जल्दी स्वनेवाली नर्म लकड़ियों के लिये ऐसे गोदाम की श्रावश्यकता होती है जो लकड़ियों को जल्दी से उल्दी सुखा सबे; वयों कि ऐसी लक दिशों के देर तक गीले रहने से घुन श्रीर फ पूर्वी लग जाती है इसलिये जो कुछ हिदायतें कटोर लकड़ियों के देंगसे सुखाने के दारं में बताई गई हैं नर्म लकड़ियों के लिये उसका . उलटा करना चाहिये। दर्घा और दौ छार से चट्टे की पूरी रक्षा श्रीर उसमें हवा के श्राने-जाने का पूरा प्रवन्ध धोना श्रावश्यक है। इस काम के लिये गोराम की छत को छोड़ कर चारों तरफ़ा से खुला होना चाहिये और चहे की लम्बाई की दिशा में हवा के



न फटने वाली लकिइयों को जल्दी सुखाने के लिये मिलाकर खड़ा करने की रीति।

प्रतिकृत लगाना चाहिये जिससे लक दियों को खूय हवा लग सके।
इस प्रकार लकड़ी जल्दी सुम्बाई जा सकेगी। उसमें फफूँदी न
लगेगी श्रीर उसका रंग खराबन होगा। सेमल श्रीर स्लाई इत्यादि
की लकड़ियों के लिये (जिनमें ये करावियाँ यहुन जल्दी पेदा हो
जाती हैं) चहे में लगाने से पहले एक दूसरे से मिलाकर खड़ा
करना श्रद्धी है (देखी तस्वीर)। लेकिन श्रिषक दिनों तक उन्हें
इस प्रकार खड़ा रखने से तख़्नों के पेंठ जाने का डर है। इसलिये
कुछ दिनों के बाद जल्दी तख़्नों को चहे में लगा देना चाहिय।
नमं लकड़ियाँ जिन्हें ऊार चनाए हुए गोदान में सुखाना होगा
नीचे दी हुई हैं:—

प्योजिपिन्ड्री (हिमालियन क्रिटेयर फर)

एको कारपस फ्रेज़ीयनीफ़ोलियस (मनदानी)*

प्रस्टोनिया स्कीतरिस (शेतान बुड)*

पन्धोसिप्रेलस कर्म्या (कर्म्य)

धम्बेक्स इनिःसगनी (सेमल) * धम्बेक्समलावः स्किम(सेमल) *

यास्त्रेलिया मिराटा (महाई) * कनियम इयोक्तिलम (इ.इट. धूप) सोडरस देवदाग (देवदार) Abies pindrow (Himalayan silver fir).

Acrocarpus fraxinifolius (mundani).

Alstonia scho'aris (shaitan wood).

Anthocephalus cadamba (kadam).

Bombax insigne (semul)

Bombax malabaricum

(semul).

Boswellia serrata (salai).

Canarium euphyllum (white dhup).

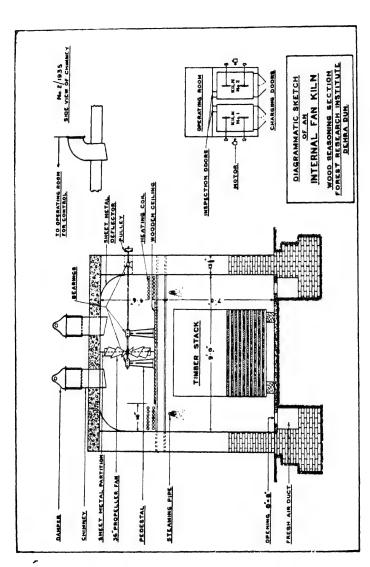
Cedrus deodara (deodar).

कुलेनिया एक्हेल्सा (करानी) * Cullenia excelsa (karani) दुश्रावंगा सुनेरेटीश्राद्दीज़ (लमपानी) फ़ाइकस एसपेरिमा क्तिहसिया पोलियान्या माइकेलिया चम्यका (चम्याक) मेत ती करा इन्डिका (मैंक्री) भोरस एल्वा (मलवरा) पेरिशिया इनसीमनिस (रेडधूप) विसिया मोरिन्डा (हिमालियन स्प्रम) पाइनस ऐक्सॅल्सा (केल) पाइनम लांगिफ़ोलिया (चीड़) सिद्धाक्सीलन लांजिविटियों लेटम (लम्बापट्टी) * इस्टरक्यूलिया केम्पेन्यूलेटा (पर्पाता)* इस्टरक्यूलिया यूरॅस (करीरा)* इस्ट्रा क्यालया विलोसा (उदाली)* टेट्रामिलसन्यूडांक्लोरा (मैना)*

द्रीविया न्यूडीफ्लोरा (गुटेल)*

Duabanga sonneratioides (lampati). Ficus asperrima. Litsaea polyantha. Michelia champaca (champak). indica Mangifera (mango). Morus alba (mulberry). Parishia insignis (red dhup). Picea morinda (Himi layan spruce). Pinus excelsa (kail). Pinus longifolia (chir). Sideroxylon longepetiolatum (lambapatti). Sterculia campanulata (papita). Sterculia urens (katira). Sterculia villosa (udali)). Terameles nudiflora (maina).

Trewia nudiflora (gutel)



भीतशी पंखेबाली किल्न का सानचित्र

[२३]

बेटरिया इन्डिका (वेलापाइनी) * Vateria indica (vella-

उत्पर की ती ती सूचियों में दर्ज की हुई लक्त हियाँ वे हैं जिन्हें बहुधा सुखाकर श्रमुभव प्रत्त किये जा चुकं हैं। जिन लो ों के पास कोई श्रीर लक दियाँ सुखाने की दों तो वे उनकं वारे में "उड सीज़िनग श्राप्तसर" फ़ारेस्ट रिसर्च इन्स्टी ट्यूट को लिख-कर सुचना प्राप्त कर सकते हैं।

तीसरा ऋध्याय

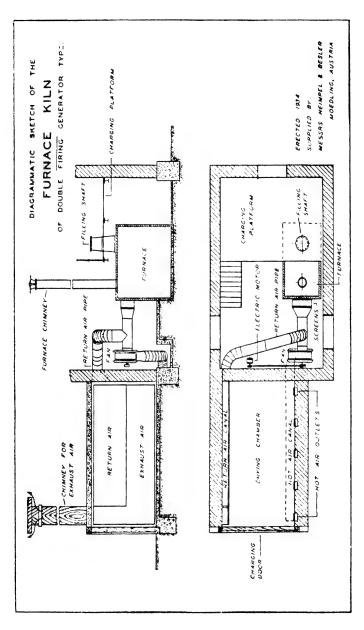
(लकड़ी को अप्राकृतिक रूप से गर्म रवले जानेवाले कमरों या क्किन में सुखाना)

इसके वारे में भी थोड़ा-यहुत जान लेना आवश्यक है। लकड़ी जब सुखाई जाती है तो उसकी नभी हुए में निकलती रहती है। हवा जिननी खुरक और तंज़ होगी लकड़ी उतनी ही जल्दी सुखेगी। गर्भी की ऋतु में जब खुरकी और गर्भी ज्यादा कीर नभी बहुत कम हो जाती है तो सुबने का काम तेज़ी से होता है, यहाँ तक कि कठोर लक दियाँ उसे नहीं सहन कर सकतीं और फटने व तड़कने लगती हैं। वह उससे अपनार जा चाहती हैं। इसके विश्रांत जाड़े की ठंडी रातों में सुखाई नाममात्र को होती है। इसी प्रकार बरसात के भीसम में चूँ कि हवा में स्वयं ही नभी बहुत ज्यादा होती है इसलिये सुखाई का काम घीरे-घीरे होता है। इसका यह अर्थ हुआ: कि सुखाई अधिकतर गर्मियों के ही महीनों में हो पाती है।

* इन लक्ष्यों में सुखाये जाने की दशा में गलने, फर्जू दी और रंग खराब होने का डर रहता है।

क्लिन में लक ही सुब ने से यह सुविधा होती है कि गर्मियों को छोड़कर वर्षका जो दाक्री भाग लक्षड़ियों को सुखाने में श्रसफल रहता है वह नहीं रहता श्रीर समय बेकार नहीं जाता। क्लिन कुछ इस प्रकार बनाई जाता है कि उसमें गर्मी, नर्मा श्रीर हवा का आना-जाना अर्थात् लक्ष्मी को सुखानवाली दीनों श्रावश्यक चीतं मीजूद होती हैं, और श्रगर हम लक्षड़ी की विशेषता को समभते हा तो इन बातों को आवश्यकता के अनुसार घटा-बदाकर लक्क्यों को बिना खराब किये हुए कम से कम समय में सुबासकते हैं। क्लिन की श्रदेश लकड़ी की वैसे सुखाने में वःरह से बास गुना समय श्रधिक लग जाता है। क्लिन द्वारा यह भी सम्भव होता है कि किसी लकड़ी को जिस श्रंश तक सुखाना चाहें सुखाउँ श्रोर जितनी नमी चाहें उसमें वाकी रहने दें। क्लिन में सुखने सं लकड़ी की एक यह भा लाभ पहुँच जाता है कि क्लिन के तेज़ टेम्परंचर में की के या फर्फ़ दी इत्यादि के की टालु मर जाते हैं और लकड़ी सुखकर की टालुओं से रहित निकसर्ता है।

बहुत समय तक हिन्दुस्तान में क्किन द्वारा लक्की सुकाने की
प्रथा यहुत कम थी विशेषतया इसलिए कि क्किन लगवाने श्रीर
स्लाने का सर्च श्राम कारवारी लोगों के यस का नथा। इसलिए
देइगदून में इस यात का प्रयत्न किया गया कि क्किन को श्रिषक
से श्रिष्ठिक सादा श्रीर लकड़ी सुखाने के तरीकों को सरल से
करल बनाया जाय जिनसे लकड़ी के साधारण व्यापारी श्रीर
थोड़ी पूर्जावाले लोग भी उससे लाभ उटा सकें। इसी कोशिश का
यह नतीजा है कि देश में श्रय जहाँ तहाँ लकड़ी सुखान के
कारखान खुल गये हैं श्रीर प्रतिवर्ष उनकी संख्या यहता जा रही
है। जय कोई नया किन लगाया जाता है या इस सम्यन्ध में काई



अरनेस किलन का मानचित्र

श्रीर कठिनाई पैरा होता है तो श्रक्षसर इनचार्ज सीज़र्निंग हांच देहरारून उसे जाकर देख सकते हैं श्रीर उचित उपाप यता सकते हैं।

देश्रारून में एक यहुत सारे नभूने की किला बनाई गई है जी दुर ने ढंग की किए। सं श्रच्छी है। श्रीर उसका चल ना भं। पहले से सरल है। इसमें बहुत कम स्टीम ए चं होती हे श्रीर यह भी श्रावश्यक नहीं कि उसे दिन रात लगातार चलाया जाय, केदल दित के समय चला सकते हैं। उस पर खर्च भी कम धैटता है श्रीर लगभा २४० घनक्षट लकड़ी को एक समय में सुख,नेबाली श्रव्ही सासी किलन बॉयलर की छोड़ने हुए ढाई तीन हज़ार रुपये में तैयार हो सकती है जो कंबल दिन ही के बक्क में काम करके एक बरेमें ४०० घनकार के एक इंब मीट तहतीं की सुखा सक गी है सुखाई के खर्ब का अन्दाज़ा कई वातों पर निर्भर रहता है। उदाहरणार्थ किल्त में इंधन और चिजली का खर्ज. उसको ऊपरी देखभात श्रीर काम करनेशलों की तनत्वाह, लंकड़ी की मात्रा जो सुवकर किहन में से निकते इत्यादि इत्यादि । श्रन्दाज से यह कहा जा सकता है कि शीशन या सागीन जैसी लहड़ी के एक इंच मोटे तस्तों की किसा में सुखाने का खर्च चार आतं से आड आने प्रति घनफर से श्रिधिक न होता। यह पैमाने पर काम करने से इससे भी कन खर्च होता। यहां कारण है कि अमेरिका में आये दिन वर्डा-पड़ी किल्त सगाई जारही हैं और यूरप के दूसरे देशों में भी उनका प्रचर यद रहा है। द्विन्द्रतान में भी २-४ वर्ष हो के अन्दर लक्षी का कार्यार करनेवाली यहत सी कम्पनियों ने पेटियों और देहिंग धफ्सों की लक्ष्मी को बड़ी मात्रा में सुखाने के निष् किएन लगवाई हैं। श्रासाम, बंगाल श्रीर वस्त्र के प्रान्तों में पेसे बद्धत से कारखाने

हो गरे हैं और दूसरे स्थानों में भी स्थापित किये जा रहे हैं। एक वड़ी किएत में पेटियों के लिए हरके आध इंच तस्तों को सुख ने का खचंदी पैसे से एक आना प्रति घनक्षर से अधिक नई, हो सकता।

सामने के पृष्ठ पर एक उत्तन किल्न का मानिवन दिया गया है की फ़र्नीचर और पैकिंग वक्सी की लहुई। के सुखने के लिये बहुत उपयुक्त किल्त हैं । इस काम का सब माम न हिन्दुस्तान ही में किसी इंजीने गरिंग फ़ार्स सिल सकता है। इसके वारे में अधिक जानकारी प्राप्त करने के लिये अफ़सर इनवार्ज सी, निग द्रांच फ्रारेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूर, देहराइन को लिखिये। उन जगहों में जहाँ पर स्टीम का कोइ प्रयन्थ न हो और किएन के बॉयलर का लगाना महँगा मालूम हो वहाँ एक सारे नमूने की किएन लगाई जा सकती है जिसमें उसकी अपनी फ़र्नेन या भड़ी होती है। यह दो प्रकार की बनाई जा सकती है। एक दह जिसमें धुत्राँ और गरमी होटे छेड़ों से घुसकर सीधे लकड़ी में पहुँच जाते हैं। दूसरी यह जिसमें ये चीज़ें पाइप में हो हर कमरे की गर्म करता है। पहित नमूने की फ़र्नेस किलन का मानचित्र सामने के प्रष्ट पर दिया गया है जिसमें किएन के साथ ही एक श्रीर उसका हात क्रिस्य का फ्रातेंस या भर्म भी दिखाई गई है। यह ल हड़ी के रही टुकड़ों श्रीर बुरादे इत्यादि से श्रव्ही तरह जलाई जा सकर्ता है। धुप्राँ ग्रीर गरमी पास दी लगे हुए पानी के एक अप्राक्रतिक भरने से हो कर काफ़ी नमी आरते साथ ले हते हैं श्रीर फिर र्याच के पखे द्वारा चक्कर खाहर भीतर पहुँच जाते हैं श्रीर किलत को गर्म करते हैं। यह किलत देहराहून में यह त सफल हुई है। इसमें स्तीर याली किएत ही के समान लहून सुखर्ता है परन्तु आर से कुछ कार्ता हो जार्ग है। इर प्रकार की किए। पर

चिनाई की लागत सहित कुल ४४०० रपण दुर्च होता है। दूसरी प्रकार की किए। जिसमें भुन्नाँ और गर्मी एक पाइप से होकर गर्मी पैदा करती है इससे कम दुर्च में तैयार हो जाती है श्लीर चन वर में भी युन साई। है। इसमें एक यह भी लाभ है कि भुन्नाँ इत्यादि नलों में यं रहता है इसलिये लहड़ी काली नहीं होने पाती। यह किए। पंत्रे श्लीर जिना पंत्रे की प्रकार से चनाई जा सकती है श्लीर चिना पंत्रे वाला केवल १४०० रूथ में तैयार ही सकती है। पूर्ण जानकारी प्राप्त करने के लिये वुद संभित्तर अफ़सर फ़ारेस्ट दिसचं इन्तर्टा ख्यूट देहराइन को लिति वरे।

सीकृति। ब्रांच में उत उम्बीदवारों की विता चलाने का काम भी किखाया अता है औं किसी ऐसी विता में, जो तैयार की जा रही हो, काम करने के अभियाय से ट्रेनिंग के लिये यहाँ भेजे जाते हैं। इत चीज़ों के यारे में सब पत्रव्यवहार बुड सीज़िंग अफ़सर फारेस्ट रिलर्च इत्स्टी खूद देहराइन से की निये।

चौथा अध्याय

(मसालों द्वारा लकड़ी की सुरज्ञा)

पेड़ के बाहर की कथा लकड़ी बहुत जह ही खराब होनेवाली होती है और थांड़े ही समय में गलने और कीड़ा लगने से बर्बाद होते लगती है। निद्यों और समुद्रों के खारे पानी में भी पेसे कीड़े होते हैं जो उल्दी लकड़ी को खा जाते हैं। कुछ तक ड़ेगों की राछ (यानी भीतर की पक्की लकड़ी) अबश्य इतनी मज़बूत होती है कि इन बुगाइयों का दहुत समय तक सामना वर्गी है. जैसे सारीन, साल, हिरस, देवदार, मेसुआ, होशिया, परल, पेड़ाक और रोज़बुड इत्यादि। लेकिन बहुत लक दियाँ ऐसी हैं जो यथार्थ में इन पुराहों को नहीं सहन कर सकतीं और उन्हों शंक रखने के लिये काम पें लाये जाने से पहले उन्हें रचा करनेवाले मनाले और तेल इत्यादि लगा देना एक उत्तर उपाय है। इन तेलों से ऐड़ की कथीं लक्ड़ी पक्की लक्ड़ी की अपेता अधिक मज़दूत हो जानी है, क्यांकि वह पोरस होने के करण काफी मात्रा में तेल की पी लेनी है। इस तरह कथीं लक्ड़ी, जो बहुत कमज़ोर और वर्षाद होनेवाली होती है, तेल पीकर सुरचित हो जाती हैं।

मसालों से लकड़ी की रचा करने के तरीके

इसके तीन तरीको हैं:---

- (१) लकड़ी पर सिर्फ़ ऊपर से बुध इत्यादि से मसाला लगा देना।
- (२) लकड़ी को मसालों में डुवाकर निकाल लेना।
- (३) लकड़ी को यहाँ मर्शानों द्वारा द्याव के साथ मसाला पहुँचाना।

१ - लकड़ी के ऊपर दृश इत्यादि से मसाला लगाना

यह श्राम तरीका लक ही की रक्षा करने का है जो जितना सरल है उतना ही कम दिक ऊ भी है श्रीर पूर्णकर सं लक ही की नहीं यना सकता। केवल साधारण सावचानी के लिए इससे श्रवश्य लाभ उटाया जा सकता है। इसलिये यह उचित है कि उच्च देसा करना हो तो थाड़ी-थोड़ी देर याद वार-वार लक ही पर ममाला फेरते रहना चाहिये श्रीर श्राराभ में भी पहला लेप सूचने के बाद दून ग लेप श्रीर फेर देना चाहिये। परन्तु इसका ध्यान रखना चाहिये कि



परिरक्षा उपचार के लिये खुबे कुग्रह का भाचित्र

लकड़ी श्रद्य श्री तरह स्खिही। गीली लकड़ी गन्ना करोबाले मसालों को अच्छी तरह नहीं पी सकती। इसके अतिपिक्क सुखते श्रीर कहीं कहां पर फ.ने से दीमक श्रीर धुन इत्यादिका फड़ी हुई जग्हों से अन्दर चले ऊरे का भग रहेगा। यह भी देख लेना चाहिये कि मलाला लगाने से पहिते लकड़ी में घुन इत्यादिका अपर नहीं, नहीं तो बाहरकी रचात्रक बातें लक्ड़ी के भीतर भी खरावियों को न रोक सर्की। मस्राले को लकड़ी पर छ ब प्रद्धी शरह से लगाना चाहिये जिससे लकड़ी की दराजों और जो हैं। तह अच्छी तरह मसःला पहुँच जाय श्रीर कोई स्थान खःली न रहे। पनी में तैयार कि बेहुए पाले मस लेकी अपेचा तेल में पंक हुए मसाले जैसं क्षियोकोट श्रायल श्रधिक लाभदायक होते हैं श्रीर यदि उनकी गर्म पकता हुद्या लगाया जाय तो श्रीर भा ऋरछा है। परन्तु जय थोड़े ही समय के लिये लकड़ी की बचाना हो गालकडी पर चिकनाहर लगाना उचित न समका जाय (जैसा कि पैकिंग वक्सों में इसे ठीक नहीं समभा जात) तो ऐसी दशा में पानी में हुला हुन्ना ममालाही शकरहेगा इसके लिए जेड. एम. ए, उल-हैन सान्द्र और पसक्यू इरमदि इसी प्रकार के मसाले हैं। एसक्यू को ठंड। ही काम में लाया जाता है। दूसरे यह कि बहुधा मसाले विषेत्री दवाश्रों से बनने हैं। इन लिए उन बर मों की लक ही की. जिनमें खान-पीने की चीज़ें भेजनी हाँ, ऐसे मसालों से बचाना चाहिए।

फिर मां लकड़ी पर बाहर से मसाला लगाना लकड़ी की पूर्ण हम से रक्षा नहीं कर सकता श्रीर केवल उसी दशा में उचित हो सकता है जब लकड़ी को मकानों से बाहर काम में लाग न हो। छुत श्रीर फ़र्श से मिली हुई लकड़ियों में, जिन्हें मिट्टी से लगा रहना होता है, श्रिधिक श्रव्छी तरह मसाला लगाने की श्रावश्यकता होती है।

२--लकड़ी को मसालों में डुब ना

यह निर्माण लक्षी के उन छुटे कार वार्य निर्माण कि लो बहुत अब्ह्या है जोन तो लक्ष्म को पकाने वाली बहुी बहुर मशीने खरीद सकते हैं की सन उन मशीनों में पकी हुई लक्ष्मी की की की मान दे सकते हैं पक अब्ह्ये दे नाप का ट्य खरीद कर उक्त में मसाला या तेल तैयार करके लक्ष्मी को उसमें डात दिया जाता है। इसके लिये गर्म श्रीर ठंडा हरीका महिए है अर्थ त् ट्य या टेंक में मसाला और लक्ष्मी की डालकर उसके भीने प्राण जलाते हैं श्रीर १०० से १२० कार महिए दे या जाता है है है है एक्ष्मी देन के बाद शाय को धीरे-धीरे ठंडा होते देते हैं श्रीर जय लह्यां उनके अहर राय ठंडी हो जाती है तो उसे कि बाह कर चट्टे में लगा देते हैं।

यह श्रासानी से मसाता नियानी लकड़ियों के लिये एक सकत तरीका है। यद्याप इस तरह मां। लकड़ी में श्रधिक भांतर तक श्रसः नहीं जा सकता। किर भां यह तरीका लकड़ी पर केंबल ऊपरी लेप कर देने की श्रपेचा कहीं श्रधिक प्रभावशाली है। इस तरीके से तमाम कथीं लकड़ी श्रीर यहत कुछ पक्की भी काफ़ी मसाला पी लेती है श्रीर यहां पकानेवाली मशानों के न होने हुए यही तरीका। उतके स्थान को कुष्ठ श्रीर तक ले सकता है। को ततार कियोज़ाट इत्यादि श्रामतीर पर इसी तरह लकड़ी को दिये जाते हैं। पर नेतु पसक्यू देने में पका । कहांपि नहीं चाहिते, क्यों के यह मसाला श्रीच पर खराय हो जाता है। इसिलिये दो दे इंद्र दिये जाते हैं। पर नेतु पसक्यू देने में पका । कहांपि नहीं चाहिते, क्यों के यह मसाला श्रीच पर खराय हो जाता है। इसिलिये दो दे इंद्र दिये जारी है। एक मुं केंचल पार्न कर लिया जाय कीर दूसरे में ठंडा पसक्यू रखा जाय। लकड़ा को पहिले नेज़ करम पार्न में इदाका किर ठंडे पसक्यू वाल देव ने हाल दिया जाय। इस प्रकार लकड़ी पर एसक्यू वाल देव ने हाल दिया जाय। इस प्रकार लकड़ी पर एसक्यू वाल देव ने हाल दिया जाय। इस प्रकार लकड़ी पर एसक्यू का काकी भसर पड़



माटर टजूब द्वारा लकड़ी के पतले खरभों को शांधने की सरल राह

जीयगा। यह पहिले ही यताया ज चुरा है कि मसाते दिने जाते से पहिते ल बड़ी की खय सुखा लेन. चाहिने।

रै ─लकड़ी को बड़ी मशीतों द्वारा दबाब के साथ मसाला देना।

यह सबसे अधिक मभावशार्शार्राक है। लेकिन इसके लिये अधिक साज़-सामान और यहे सार्यकी अध्वश्यकता है जी विभिन्न प्रकार के हों। हैं। इसमें से प्रशंक का वर्षा और उनकी कान में लाने के तर्गक्षों का यदि याँ पर ज़िक किया जय तो एक अलग पुस्तक वन जायगी। इसलिए जिल्लोगों का इससे सम्पन्ध हो वे और अधिक जानकारी जीक रिसर्च अफ़सर, कम्मेज़िट सुड एन्ड सुड धीज़रवेशन ब्रांच, क्रारेस्ट रिसर्च इन्स्टी ख्यूर, देहराहून से प्राप्त कर सकते हैं।

फ्रारेस्ट रिसचे इन्स्टी ट्यूट में कगभग सव निजारती लक हियों पर ये प्रयोग किये जा चुंत हैं श्रीर हर प्रकार के मनालों श्रीर उनकी शक्तियों का दात मातू । किया जा चुता है जिसके वारे में जनता को पूर्ण सूचता दं। जा सकती हैं।

लवड़ी की रचा करनेवाले विभिन्न मनाले।

ये श्राजकल यहुत मां किस्मों के चत रहे हैं। कुछ कि नी एक प्रयोजन के लिए १६ दें हैं. दूसरे श्रीर कामों के लिए उपयोगी हैं। परन्तु नगभग सनी में निषेती दगाउँ निजा हती हैं जिसते लक्ष्म को हानि पहुँचाने यति की ड़ों, दीम क और घुन इत्यादि की मार हकें। कोलनार कियोज़ोंट श्रामतौर पर श्रिष्ठिक काम में लाया जाना है।

कोत्ततार कियं जोट (Coal-Tar-Creosote) इसकी विशेषता यहां है कि यह लक्ष्म को हानि पहुँचानैवाले

की में को मारता है और क्यों के यह तेत के समान होता है इसलियं लक ीकं किसी अंग तक पानी को सहन करने के थोग्य बताता है। सम जलब व् ऋंग्र ठोह मौताों में यह बहुत समय तक लकड़ी में श्राना प्रभाव यात्रे रखतः है, परः रु हि दुस्तान की गर्ने ब्रायह्या में इसका प्रभाव कम हो जाता है। यूरप व ऋमेरिका के देशों में ''को तत र कियो ज़ोट'' एक सस्रा मसाला है मगर हिन्दुस्तान में कुछ महँगा निजता है। साथ ही क्यों कि वड़ी प्रेशर सान्द्र मशान भी, जो इसकी सफलता के साथ लकड़ी में पहुँचा सकता है। इस देश में बहुत कीम भी है, इसलिये की ततार क्रियोकोट का यहाँ उतना चलन नहीं हो सका जिल्ला कि दुरप के देशों में। फिर भी टैंग में लकड़ी की पकाकर उसे देने के लिये यह एक श्रव्हा मसाला है। हिन्दुस्तान में साधार सन्या कोलतार कियो होट और प्रयुक्त आयल (fuel oil) बरायर की ं मःचामें मि । दूर विकते हैं जिससे उस हो क़ीनत उचित धी जाती है और उसकी की हो को मान्व ना शक्ति भी वर्ना रहती. है। परन्तु केवत प्रयूत आयल (fuel cil) एक यद्या महाता नहीं है।

बुड तार कियोनोट (Wood-Tar-Creosote)

कुछ वर्ष हुए 'बुड तार कियो जो है' द कि शी हिन्दुस्तान में यहुत श्रिथिक क.म में लाया जाता था. परन्तु श्रय उसे श्रव्छा नहीं समक्षा जाता। श्रम्भय से स्व चि । हुशा कि यह को जतार कि रो जो ह के समान श्रव्छ। नहीं। ल कहां से सहयिया धातु पर मां उतका श्रसर कियो जाट से श्रिथिक कटोर हो । है।

ज़िक क्लोराइड (Zinc-Chloride)

पानी में घोली हुई दशाओं से लक्ष्म की रहा करने में यह दवा इ.घसे सस्ती है, परन्तु लक्ष्मी पर इसका प्रभाव देर तक नहीं रहता श्रौर बहुत वर्षा या नम श्राबहवा में जल्दी खतम हो जाता है। फिर भी लकड़ी को गलने से बचाने में यह श्रवश्य सफल हुश्रा है श्रौर जब लकड़ी छाया में रहे तो यह उसकी बहुत रक्षा करता है। इसे पानी में दो से पाँच प्रतिशत के श्रानुपात में मिला-कर काम में लाते हैं।

सोडियम फ़्लोराइड Sodium fluoride.

यह लकड़ों के कीड़े मारने के लिए एक बहुत विषेली दवा है, इसिलियं इसे पानी में दो से चार प्रतिशत के हिसाब से मिलाना यथेष्ट होता है। परन्तु इसका प्रभाव भी लकड़ी पर अधिक दिनों तक नहीं रहता और प्रतिकृल मौसम में यह बहुत जल्दी अपना प्रभाव खो वैठती है।

यह भी ध्यान में रखना चाहिये कि चूना 'सोडियम फ़्लोराइड" के प्रभाव को खोनेवाली चीज़ है, इसिलये घोल को तय्यार करते समय ऐसा पानी काम में न लाया जाय जिसमें कैलशियम हो।

कापर सलफेट Copper sulphate

यह भी लकड़ी में पैदा होनेवाले कीड़ों का विकट शत्रु है। यद्यपि इसका प्रभाव भी श्रिधिक समय तक नहीं रहता, दूसरे क्योंकि यह लोहे को खा जानेवाली चीज़ है, इसिलये इसको बड़े सान्ट के द्वारा प्रयोग करना स्वयं मशीन को हानि पहुँचाना है। चूना इसके प्रभाव को भी मिटाता है इसिलये जहाँ लकड़ी को शोरेवाली ज़मीन से मिले हुए रखना हो. तो इसका प्रभाव जाता रहेगा।

मरक्यूरिक क्लोराइड Mercuric chloride.

लकड़ी के कीड़ों के लिये यह बहुत विषेली है। आदमी और पशुर्ओं के लिये भी उतनी ही विषेली होने के कारण

इसका श्रिधिक काम में न लाया जा सका ; यह धातु को भीकाटती है।

ज़ेड• एम. ए. Z. M. A.

(अर्थात् जिक-मेटा-श्रारसेनाइट Zinc-meta-arsenite)

यह मिलेजुले नमकों को पानी के साथ लकड़ी में पहुँचाने के लगातार प्रयत्नों का फल है। यह यथार्थ में पानी में तो नहीं घुलता किन्तु तेज़ावों में घुल जाता है श्रीर उड़नेवाले तेज़ावों जैसे सिरके के साथ श्रासानी से लकड़ी में समा जाता है। जिसके बाद तेज़ाव उड़ जाता है श्रीर नमक लकड़ी में वाक़ी रह जाते हैं। यह सम्मिश्रण श्रमेरिका में वहुत प्रयुक्त होता है, परन्तु हिन्दु-स्तान में इसका चलन श्रिधक नहीं है।

एसक्यू Ascu

इस पेटेन्ट के विभिन्न पदार्थ श्रारसेनिक पेन्टोक्साइड Arsenic pentoxide, कापर सलफ़ेट Copper sulphate श्रीर पोटेन्शियम डाइकोमेट Potassium dichromate हैं। यह सम्मिश्रण दोमक श्रीर घुन इत्यादि को रोकनेवाला, गलने से बचानेवाला श्रीर क्ररीब-क्ररीब लकड़ियों की सब बीमारियों पर प्रभाव रखनेवाला है। इसकी तीसरी दवा पोटेशियम डाइकोमेट Potassium dichromate में कीड़ों को मारने के श्रतिरिक्त एक विशेषता यह है कि यह पहली दोनों दवाश्रों के प्रभाव को लकड़ी में श्रधिक समय तक स्थिर रखती है। इस योग को मालूम किये हुए श्रभी दस ही वर्ष हुए हैं, परन्तु इतने ही समय में यह श्रच्छी तरह सिद्ध हो गया कि यह इस प्रयोजन के लिये सबसे श्रच्छी दवा है। इसमें एक यह भी विशेषता है कि यह सम्मिश्रण ठंडा काम में लाया जाता है श्रीर इसके लिये श्राग श्रीर बड़ी प्रेशग्सान्ट (मशीनों) की खिलकुल श्रावश्यकता नहीं, जैसा कि कियोज़ोट के समिश्रण के

लिये श्रावश्यक है। यद्यपि इस प्रकार ठंडी दशा में दिये जानेवाले मसालों के विरुद्ध यह संदेह रह जाता है कि लकड़ी में पहले से मौजदा बीमारी के कीड़ों में से शायद कुछ वाक़ी रह जायें, जब कि श्राग पर पकार्ये जानेवाले मसालों द्वारा लकड़ी का सब बीमारियों से मुक्त हो जाना निश्चय हो जाता है।

इसके अतिरिक्त और भी कई एक पेटेन्ट कम्पाउंडों का श्राविष्कार हो चुका है, जिनमें सोलिगनम (Solignum) श्रधिक प्रसिद्ध है। यह क्रिथोज़ोट के ढंग की एक चीज़ है जो छोटे कामों में पालिश के समान बहुत उपयुक्त है, चूंकि विभिन्न रंगों में मिलता है श्रौर जल्दी सुखनेवाला भी है। परन्तु यह कुछ क्रीमती होता हैं जिससे वड़े कामों में इसका प्रयोग श्रधिक खर्चीला हो जाता है। इसके स्थान पर एक देशी चीज़ भी तय्यार की गई है जिसका नाम कियोज़ान्ट creosant है। यह सेना-विभाग में छप्परवाली बारिकों के ढाँचों पर बुश से लगाये जानेवाले रक्षात्मक मसाले के तौर पर स्वीकृत की जा चुकी है। फ़ारेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट में भी जो प्रयोग इस पर किये गये, उनके श्रनुसार यह सोलिगनम का एक श्रव्छा बदल सिद्ध हुई है। दूसरी प्रसिद्ध वस्तु क्यूपीनोल (Cuprinol) है जो लकड़ी के श्रविरिक्त श्रीर कामों में भी प्रयोग होती है परन्तु हिन्दुस्तान में श्रधिक पसन्द नहीं हुई।

इस तरह के श्रीर भी कई सम्मिश्रण हैं जिनकी परीचा फ़ारेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट में की जा चुकी है, जैसे:—

मोर्टेन्ट-Mortant

परलस सोल्यूशन-Atlas solu-

बेलिय-Bellit

tion

होलीनिट-Hylinit

पन्टोसाइड-Anticide

पक्ज़ोल-Aczol

बरोल-Barol

जोडेलाइट-Jodelite

साइडरोलियम-Sideroleum

ब्रनोलियम-Brunoleum

क्रेज्वायल-Cresoyle

38]

वुलमेन साल्ट्स-Wolman salts एनथोल-Anthrol

प्रीजरवोल-Preservol कनसेन्द्रोल-Concentrol

इम्प्रेगनोल-Impregnol लिगनोलाइट-Lignolite

टेक्टाल-Tectal संतक्योर-Celcure

क्रोरनापथेलिस-Chlornaph- डोरोल-Durol

thalenes

इन मसालों में से हर एक का पूरी विशेषता और गुण मालूम करने के लिये फ़ारेस्ट रिसर्च इन्स्टोट्यूट, देहरादृन को लिखना चाहिए।

कची लकड़ी के धब्बे Sap-stains

लकड़ी की तेल और मसालों से रक्षा करने के संक्षिप्त वर्णन को समाप्त करने से पहले आवश्यक प्रतीत होता है कि पेड़ के बाहर की कच्ची या सफ़ेद लकड़ी के विगड़े रंग और धव्यों के बारे में कुछ बताया जाय। ये धव्ये उन वारीक कीड़ों के होने का प्रमाण होते हैं जो रेशों के बीच महीन कोठरियों में अपना भोजन पा लेते हैं, परन्तु किसी प्रकार लकड़ी की शारी रिक बनावट को कोई हानि नहीं पहुँचाते, केवल यही कि कुछ बदरंगी और बदस्र्रती पैदा कर देते हैं। बहुत से लोग इस बदरंगी के कारण लकड़ी को खराब समझने लगते हैं, यद्यपि ऐसा नहीं है।

इस बुराई से बचाने के लिये पेड़ की चिराई श्रीर कटाई के बाद लकदियों को नीचे लिखे हुए लोशन में डुबा लिया जाय।

> वोरेक्स (Borax) प्रतिशत लिगनासान (Lignasan) प्रतिशत डुईसाइड (Dowicide) प्रतिशत सेन्टाबाइट (Santobrite) प्रतिशत

ऐसा करने से लकड़ी इस बदरंगी श्रीर उसके साथ बहुत-सी खराबियों से बच जाती है।

[३७]

लकड़ी को आग सहने योग्य बनाना

लकड़ी जल जानेवाली चीज़ है, फिर भी इमारती आवश्यकताओं के लिये इतनी उपयुक्त है कि कई वार्तों में वह लोहे और कंकीट से अच्छी समर्भी जाती है। आग में भुलसना और जल जाना एक अवगुण है, परन्तु जिन मकानों में आग लग जाती है उनमें साधारणतः यह देखा गया है कि आग का सह न सकने से लोहे के गर्डर्स तक बुरी तरह पेंठ जाते हैं और लकड़ो जलते जलते भी सीधी रहती है और अपने वोभ को सँभाले रहती है।

यदि लकड़ी को उचित रूप से काम में लाया जाय श्रीर उस पर विद्या रोग़न श्रीर पेन्ट किया जाय, तो वह वड़ी हद तक श्राग को सहन करने के योग्य हो सकर्ता है। लड़ाई के समय में हवाई हमलों की श्रिधिकता श्रीर श्राग लगने का भय वढ़ जाने के कारण यह वस्तु श्रीर भी महत्त्वपूर्ण हो गई है।

लकड़ी के लिये एक अच्छे आग सहन करनेवाले मसाले में नीचे लिखी हुई विशेषताएँ होनी चाहिए--

- (१) वह अपना प्रभाव स्थायी रूप से लकड़ी में स्थिर रख सके।
- (२) बह उन मसालों के विपरीत न हो, जो लकड़ी को गलने-सड़ने से बचाने के लिये दिये गये हों।
- (३) उसको लगाने के बाद लकड़ी को वार्निश, पालिश करने में कोई कठिनाई न हो।
- (४) वह लकड़ी को कमज़ोर करनेवाला या उससे सम्बन्धित धातुश्रों को खानेवाा न हो।
- (४) वह नमी को पीनेवाला न हो।
- (६) वह सस्ता और कम खर्च भी हो।

श्रभी तक कोई उपाय ऐसा मालूम नहीं हुश्रा, जिसके द्वारा लकड़ी को पूर्ण रूप से श्राग सहने के योग्य बनाया जा सके, फिर भी कुछ दवाएँ श्रोर पेन्ट इत्यादि ऐसे श्रवश्य हैं जो बहुत कुछ लकड़ी को श्राग पकड़ने से बचाते हैं। इन्हें दो प्रकारसे काम में लाया जा सकता है:—

पहले वह जिनमें लकड़ी को पकाते या डुबोकर निकालते हैं। दूसरे वह जो पालिश की तरह ऊपर फेरे जाते हैं।या खास लकड़ी के पालिश ही में मिला लिये जाते हैं।

लकड़ी को ड्योकर निकाल लिये जानेवाले मसाले प्रान्ट द्वारा पकाकर दिये जानेवाले मसालों से सस्ते रहते हैं श्रीर श्राग से वचने के लिये मामूली तौर से यथेए हैं। इस काम के लिये पलमोनियम सलफ़ेट, एमोनियम कारवोनेट, एमोनियम सलफ़ेट, योरिक्स, वोरिक एसिड, मेगनेशियम क्लोराइड, मेगनेशियम सलफ़ेट, सोडियम एसीटेट श्रीर सोडियम सिलीकेट में से हरएक उपयोगी हैं। परन्तु इनके प्रयोग में श्रिष्ठिक सावधानी की श्रावश्यकता है। इसलिये इन्हें सावधानी से काम में लाये जाने के वारे में फ़ारेस्ट रिसर्च इनस्टीट्यूट, देहरादून से पूरी सूचना ले लेना श्रावश्यक है, जिससे लकड़ी को लाभ पहुँचने के स्थान पर हानि न हो जाय।

दूसरे, वाहर से पेन्ट या रोगन की तरह लगाये जानेवाले मसालं वनाने श्रीर प्रयोग करने में चहुत सरल हैं श्रीर श्राग से साधारण वचाव के लिये काफ़ी होते हैं। जब लकड़ी अन्दर काम में लाई जाय, यानी वर्षा श्रीर सूर्य से उसका सामना न पड़े, चूने का पानी या कैलसिमिन, सोडियम सिलीकेट श्रीर साधारण नमक मिलाकर लगाना भी इस काम के लिये श्रच्छे होते हैं। इस प्रकार का दूसरा योग जो कई वर्ष से श्रमेरिका में काम में लाया जा रहा है, यह है कि ई बुशल चूने के पकते हुए पानी में मिलाया

जाय श्रीर वर्तन का मुँह बंद रखा जाय, फिर उसमें थोड़ा सा नमक मिला दिया जाय, इसके बाद तीन पौंड चावल के श्राटे की लेई बनाश्रो श्रीर इस मिश्रण में फेंटते हुए मिला दो। साथ ही है पौंड स्पेनिश ह्वाइटिंग Spanish Whiting श्रीर १ पौंड सरेश श्रलग पानी में घोलकर तैयार रखो श्रीर उसमें मिलाते जाश्रो। फिर इस कुल तैयार किये हुए मिश्रण को एक सप्ताह तक इसी प्रकार रहने दो। बाद में जब श्रावश्यकता हो तो श्राग पर गर्म करो श्रीर ब्रुश से लकड़ी पर फेरते जाश्रो।

वाहर प्रयोग किये जाने की दशा में जब लकड़ी को धूप श्रौर वर्षा का सामना करना हो तो उसके लिये श्राग से बचानेवाला प्रभावपूर्ण रोगन या पेन्ट बनाना कठिन हैं। यद्यपि बहुत से बाज़ारी मसाले इस काम के लिये मिलते हैं, श्रौर तैयार भी किये जा सकते हैं, परन्तु ये सब नाममात्र को हैं। सच तो यह है कि श्रभी तक कोई ऐसा मसाला नहीं मालूम किया जा सका जो लकड़ी को बाहर प्रयोग में लाये जाने पर पूर्ण रूप से श्राग से बचा सके।

फिर भी इस काम के लिये जो मसाले मार्केंट में हैं उनमें "सेलन" "इन्ट्राबीन", "ब्राइटेक्स" और "पोरसिला" श्रधिक प्रसिद्ध हैं। श्रीर यदि थोड़े-थोड़े समय बाद उन्हें लकड़ी पर लगाते रहें तो निश्चय है कि कुछ श्रंश तक लकड़ी में श्राग सहन करने का शक्ति बाक़ी रहे। इसी प्रकार यह योग भी उपयोगी हैं:—

मैगनेशियम त्रोक्साइड२ भाग लोशन मैगनेशियम क्लोराइड (घनत्व १.२)२ भाग एस्वेसटोज़ (बारीक पाउडर)१ भाग

श्रंत में इस वात पर ध्यान देना श्रावश्यक है कि इन मसालों से इच्छानुसार लाभ प्राप्त करने के लिये लकड़ी की मोटाई जितनी कम हो, उतना ही श्रच्छा है जिससे मसाला श्रच्छी तरइ खप जाय। बहुत मोटी लकड़ियों में मसाला ज्यादा श्रन्दर तक नहीं जाता।

पाँचवाँ अध्याय

(आम हिन्दुस्तानी लक्त ड़ियों का वर्णन)

त्रय हम संदिष्त रूप से हिन्दुस्तान की साधारण लक्तियों का वर्णन करेंगे जिसमें उनके वज़न, स्खने की दशा श्रीर उनके प्रयोग इत्यादि के वारे में वर्तमान खोजों को थोड़े से शब्दों में प्रकट किया है।

श्रिक जानकारी रखनेवालों को मालूम होगा कि बहुत सी लकड़ियों के वर्णन में पुरानी पुस्तकों में जो वर्णन दिया हुआ है उससे कहीं-कहीं अन्तर हो गया है, जिसका कारण यह है कि फारेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट में किये हुए प्रयोगों और खोजों के अनुसार जो चीज़ें पहली पुस्तकों में गलत सिद्ध हुई उनको ठीक करके अधिक सही वातें वताने का प्रयत्न किया गया है।

लकड़ी की जो क़ीमतें लिखी गई हैं, उनके चारे में यह याद रखना चाहिए कि क़ीमतें चहुधा घटती-बढ़ती रहती हैं। इसलिये भाव को केवल अन्दाज़ के रूप में समभना चाहिए। दूसरे जहाँ क़ीमत फ़ी टन दी गई है, उसका तात्पर्य ४० घनफ़ुट लकड़ी से है।

एबीज़ पिन्ड्रो Abiespindrow

व्यापारिक नाम—फ्रर, देसी नाम राई, परतल, वद्र, रेवर श्रीर टास।

वज़नः — लगभग ३३ पौंड प्रति घनफ़ीट हवा में सुखने के बाद लकड़ी का दशा—इस पेड़ की लकड़ी चिकनी सफ़ेद कुछ बाद।मी रंग की होती है, कश्ची श्रौर पक्की लकड़ी के रंग में कोई श्रन्तर नहीं होता। बहुत नर्म, कटाई-चिराई में श्रासान, परन्तु गाँठदार लकड़ी है श्रौर श्रच्छी लम्बाई में कोई टुकड़ा भी ऐसा नहीं मिलता जिसमें गाँठें नहों। फिर भी यदि गाँठें श्रिधिक बड़ी नहों तो कोई बुराई नहीं। यह देखने में स्पूस से मिलती-जुलती है श्रौर बहुधा उसी में

यह दखने मंस्पूस से मिलती-जिलती हैं श्रीर बहुधा उसी में मिली हुई विकती हैं।

सुखाई:—यह हवा में सरलता सं स्खनेवाली लकड़ी है, परन्तु गीली दशा में फफूँदी जल्दी लग जाती है श्रीर कुकुरमुत्ते निकल श्राते हैं। इसलिए चिराई के बाद इसे सुखाने में जल्दी करनी चाहिये। इसका चट्टा गोदाम के वाहर भी लगा सकते हैं। किन्तु उसे ऊपर से श्रच्छी तरह ढाँक देना चाहिये जिससे वर्षा श्रीर धूप से बचा रहे श्रीर लकड़ी फटने या तड़कने न पाये। यह लकड़ी किल्न में भी बहुत श्रच्छी तरह सुखती है।

मज़बूती:--यह चीड़ के बराबर मज़बूत होती है श्रीर यद्यपि देवदार से कमज़ोर है, परन्तु सप्रूस से श्रधिक मज़बूत है। इसकी शिक्त के बारे में पूर्ण जानकारी के लिये पुस्तक के श्रंत में दिये हुए चित्र को देखिये।

पायदारी:—फ़र पायदार लकड़ी नहीं है और इसको जल्दी दीमक या घुन लग जाता है, विशेषतः जब लकड़ी ज़मीन के बहुत समीप या उसमें गड़ी हो। देहरादून में क़ब्रिस्तान के ढंग पर तजुर्बे के लिये इस लकड़ी के जो टुकड़े ज़मीन में गाड़े गये, उन्हें केवल दो वर्ष के भीतर दीमक चाट गई, इसलिये जब इसे रेल के स्लीपर के ढंग पर या किसी ऐसे ही बाहर के काम में लाया जाय तो अच्छी तरह रचात्मक मसाला और तेल इत्यादि लगाकर प्रयोग करना चाहिये। परन्तु इसका ध्यान रहे कि फ़र कठिनता से मसाले को लेती है और उसका बहुत कम प्रभाव पड़ता है इस-लिये खूब भीगनेवाला मसाला देना चाहिये। श्रोजारों से श्रनुक्लताः—चहुत नर्मश्रीर बहुत श्रासानी से कटने-चिरनेवाली लकड़ी है।

प्रयोगः—फ़र एक वहुत उपयोगी हल्की लकड़ी है। यह पैकिंग बक्स, पार्सलों और फलों के छीपों के लिये बहुत उपयुक्त है और सफ़री हल्कं सामान, कैम्प, फ़र्नीचर इत्यादि के लिये अच्छी है। अपने वज़न के अनुसार काफ़ी मज़बूत भी है। हिमालय के पहाड़ी तेत्रों में इसको मकानों पर खपरेल की जगह लगाते हैं और यदि कोई अच्छा तेल लगाकर प्रयोग करें तो इस प्रयोजन के लिये बहुत अच्छी लकड़ी है। यह हिन्दुस्तान की उन दो-एक लकड़ियों में से है जो हवाई जहाज़ बनाने में काम आ सकती है। पंजाब-रेलवे इसको मसाला देकर स्लीपरों में प्रयोग करती है। इसकी माई की लकड़ी भी बनाई जाती है; परन्तु गाँठें अधिक होने से इस काम में बहुत कठिनाई रहती है। इससे बढ़िया कागज़ बनता है, परन्तु दियासलाई के लिये अधिक उपयुक्त नहीं है।

मिलने का स्थानः—पंजाब, काश्मीर, टेहरी गढ़वाल और उत्तरी हिन्दुस्तान के दूसरे पहाड़ी जंगलों में बहुधा मिलती है, परन्तु अभी इस लकड़ी का अधिक प्रचलन नहीं है इसिलये हर जगह नहीं मिलती। परन्तु यह अनुमान किया गया है कि यह सालाना तीस हज़ार टन के लगभग प्राप्त की जा सकती है। इस लकड़ी का प्रयोग पैकिंग वक्सों में शीव्रता से बढ़ता जा रहा है। यह आम तौर पर स्लीपरों के साइज़ में जेहलम, वज़ीराबाद, लाहौर, ढिलवान, दुराहा, हरद्वार और जगाधरी इत्यादि जगहों से मिलती है। यदि इसके प्राप्त करने में कठिनता हो तो चीफ़ कन्ज़रवेटर आफ़ फ़ारेस्ट या कन्ज़रवेटर आफ़ फ़ारेस्ट यूटिलाइ-ज़ेशन सर्किल वारामूला काश्मीर को लिखना चाहिये।

दर:-फ़र ज्यादातर स्लीपरों के रूप में मिलती है.

कहीं-कहीं श्रच्छे बड़े नाप के लट्टे भी मिल जाते हैं, विशेषकर जेह-लम (पंजाब) सं क़ीमत उचित होती है श्रीर ध् श्राने सं १२ श्राने प्रति घनफुट के दिसाब से मिल जाती है।

स्लीपरों की सूरत में फ़र के साथ ''स्प्र्स'' के स्लीपर बहुधा मिले-ज़ले रहते हैं।

एकेसिया अरेविका Acacia arabica

व्यापारिक नामः—ववृत्त । देसी नामः—ववृत्त, कीकर, गोवली, ववृर, करोवेल इत्यादि ।

वज़नः—हवा में सुखने के बाद लगभग ४२ पौंड प्रति घनफ़ुट। लकड़ी की दशाः—कच्ची लकड़ी भूरे रंग की कुछ सफ़ेदी लिये हुए श्रिधिक चौड़ी होती है। पक्की गहरे बादामी या ब्राउन रंग की होती है श्रीर उसमें हल्की स्याही की सी धारियाँ पड़ जाती हैं। लकड़ी में कोई गंध या स्वाद नहीं होता है। रेशे एक दूसरे सं खूब गुथे हुए श्रीर टेढ़े होते हैं। वबूल की वहुत-सी किस्में हैं। श्रिधक प्रसिद्ध तेलिया श्रीर कोरिया हैं। तेलिया कोरिया से श्रव्छी समभी जाती है।

सुखाई: -- बबूल ऐसी लकड़ी है जो उचित सावधानी के साथ हवा में सरलता से सुखाई जा सकती है। वरसात के अंत में इसकी कटाई-चिराई करके सुखने के लिय चट्टा लगवा देना चाहिये। यदि आवश्यकतानुसार गर्मियों में सुखाना हो, तो अच्छे बन्द गोदाम में चट्टा लगवाना चाहिये जिससे सुखी हवाओं से लकड़ी के फट जाने का भय न हो। बबूल के दो इंची मोटे तक़्ते एक साल के अन्दर हवा में सुखाये जा सकते हैं। यह लकड़ी किएन में भी बहुत सरलता से सुखती है।

मज़बूती:—बबूल बहुत कठोर श्रीर मज़बूत लकड़ी है। यह सागोन से दुगुनी कठोर श्रीर चोट व धका सहने में उससे भी कहीं श्रधिक हैं। ब्योरे के लिये पुस्तक के श्रंत में दिया हुआ चित्र देखिए।

पायदारीः कश्ची लकड़ी पायदार नहीं होती, पक्की वहुत मज़बूत होती है, परन्तु साल श्रौर सागीन से कम।

श्रव तक वबूल को विना किसी रक्षात्मक मसाले के प्रयोग किया जाता था। परन्तु श्रनुभव से ज्ञात हुन्ना कि रक्षात्मक मसालों श्रीर तेल इत्यादि के साथ यह लकड़ी तमाम बुराइयों का सामना कर सकती है। इन्स्टीट्यूट के क्रजिस्तानी प्रयोगों में यह तीन साल चली।

श्रीज़ारों से श्रमुकूलताः—बबूल गीली दशा में कटने-चिरने में सरल, परन्तु सुखने पर कठोर हो जाता है, फिर भी श्रीज़ारों के लिये ज्यादा कठिन नहीं होता श्रीर हाथ या मशीन से दोनों तरह सरलता से कट छँट सकता है। इस पर काफ़ी सफ़ाई श्राती है श्रीर कुछ मेहनत के साथ पालिश भी खूव हो जाता है।

प्रयोगः—ववृत जलाने के लिये वतौर ईंधन के वहुत पसन्द किया जाता है। इसका कोयला भी श्रव्हा होता है शौर हर वर्ष बड़ी मात्रा में इस काम में लाया जाता है। गाँववालों की श्रावश्यकताश्रों में वैलगाड़ी के मुख्य भाग—ढाँचा, पिहये, धुरे, बाँक श्रौर खेती के श्रौज़ार—हल, पाया बनाने में बहुत काम श्रानेवाली लकड़ी है। यह बहुधा श्रौज़ारों के दस्ते बनाने में भी काम श्राती है श्रीर डेरों-तम्बुश्रों के लिये भी इसके खूँटे बहुत श्रव्हें बनते हैं। रेल के कामों में भी जहाँ कहीं कठोर लकड़ी की श्रावश्यकता होती है तो बबूल को काम में लाते हैं। खानों के लिये इसके खम्भे भी श्रव्हें बनते हैं। तात्पर्य यह है कि जब मज़बूती के साथ-साथ कठोरता की भी श्रावश्यकता हो, तो यह एक उत्तम लकड़ी है।

मिलने का स्थानः - बबूल के छोटे ही लट्टे मिलते हैं, किन्तु

कहीं-कहीं वड़े भी मिल जाते हैं। यह हमारे देश के खुश्क भागों में हर जगह होता है, विशेष रूप से सिन्ध के प्रान्त में वहुतायत से पाया जाता है। इसके लिये कन्ज़रवेटर श्राफ़ फ़ारेस्ट कराची या यूटिलाइज़ेशन श्रफ़सर बम्बई, मद्रास, सी. पी., यू. पा. इत्यादि को लिखना चाहिये।

दरः—चबूल के छोटे लट्टे ही अधिकतर विकते हैं, जिनकी गोलाई ४-६ फ़ीट होती है। कुछ स्थाना से १८ फ़ीट तक लम्बे और ८ फ़ीट तक गोल लट्टे भी मिल जाते हैं। अच्छे लट्टों की क़ीमत ७४ रु० प्रतिटन या कुछ अधिक होती है। परन्तु घटिया लट्टे ३० से ४० रु० प्रतिटन तक मिल जाते हैं, और यू. पी. में वैलगाड़ी में काम आने लायक लकड़ी २० रु० प्रतिटन तक मिल जाती है।

एकेसिया कैटेचू Acacia catechu

व्यापारिक नामः — कच । देसी नामः — खैर, काकू, कन ।

वज़नः — ४४ से ६४ पों० प्रति घनफुट (हवा में स्खने पर)।

लकड़ी की दशाः — कच्ची सफ़दे, चिकनी श्रौर श्रधिक चौड़ी होती

है। पकी लकड़ी मटमैली. वादामी रंग की होती है, जो हवा लगने

पर गहरा रंग पकड़ लेती है। यह एक वहुत कठोर श्रौर भारी

लकड़ी है। इसमें कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। रेशे सीधे

श्रौर किसी श्रंश तक घने होते हैं। इसके रेशों के वीच एक सफ़दे

रंग की वस्तु चिपको रहती है, जो खेरसल कहलाती है श्रौर

स्पष्ट दिखाई देती है। यह विभिन्न प्रान्तों में भिन्न-भिन्न श्रावश्यकः

ताश्रों में काम श्राती है। यू, पी. में इससे मुख्यतः कत्था

बनाने का काम लिया जाता है। परन्तु लकड़ी के रूप में कच

श्रधिक उपयोगी नहीं है।

सुखाई: सुखने के लिये कच माध्यमिक श्रेणी की कठोर लक-

चाहिये, क्योंकि गीली दशा में यह सरलता से चिर सकती है, स्वनं पर यह बहुधा सिरों पर से फटती है। बीच में भी महीन दरारें पड़ जाती हैं, यदि इसे मीटे तक़्तों और बगों के नाप में सुखाया जाय। इसकी चिराई बरसात के श्रंत में करके नर्म मौसम में सुखाना श्रिधिक उचित है, नहीं तो गर्म श्रौर खुशक मौसम में चट्टे को श्रच्छी तरह ढककर सुखाने की श्रावश्यकता होगी। दो इंची मोटे तक़्तों को हवा में सुखाने में एक वर्ष के लगभग लग जाता है। किल्न में सुखाने में कोई कठिनता नहीं होती।

मज़बूती:--कच बहुत मज़बूत श्रौर कठोर लकड़ी है। यद्यपि देहरादृत में श्रभी इस यात की परीक्ता नहीं की गई कि यह कितनी मज़बूत है, परन्तु जहाँ तक विचार किया जाता है यह बबूल जैसा या उससे कुछ श्रुच्छी लकड़ी है।

पायदारी:—इसकी कच्ची लकड़ी तो मज़बूत नहीं होती, परन्तु पकी लकड़ी की आयु अधिक हाती है। पियर्सन साहव के कथना नुसार बहुत अधिक समय तक भी न तो इसमें दीमक लगती है और न बदरंगी पेदा होती है। बहुत से मन्दिरों में इसकी चीज़ें सैकड़ों वर्ष से ज्यों की त्यों पाई गई हैं और पानी के जहाज़ों में भी यह बहुधा सफल प्रमाणित हुई है। देहरादृत में किये गये क्रबिस्तानी प्रयोगों में तीन वर्ष वाद इसकी पाँच लकड़ियों में तीन विलकुल ठीक पाई गई और दो को नाममात्र को दीमक लगा था।

श्रीज़ारों से श्रमुक्तताः—कच श्रीज़ारों के लिये कठोर लकड़ी है श्रीर चिराई-कटाई में बहुत मेहनत लेती है, विशेष रूप से उस समय जब लकड़ी पुरानी श्रीर सूखी हो, समीप-समीप दाँतोंबाला भारी श्रारा इसको चीर सकता है। इसी प्रकार दूसरे कामों के लिये भी भारी श्रीज़ार इस पर श्रच्छी प्रकार चलते हैं। इसमें सफ़ाई खूब श्राती है श्रीर पालिश भी श्रच्छी चढ़ती है।

प्रयोगः -- अभी तक इस लकड़ी को अधिकतर कत्था ही बनाने

के काम में लाया जाता है। परन्तु यह वैसे भी एक अच्छी लकड़ी है और जहाँ कहीं पाई जाती है वहुत जल्दी विक जाती है। लोग इसके मकानों के खम्भे बनाते हैं। धान क्टने के मूसल, कोल्ह, हल, तम्बुओं की ख्ँटियाँ, पाये और नाव इत्यादि की लकड़ियाँ इसकी बहुत अच्छी रहती हैं।

मि० किन्स इसको श्रीज़ारों के दस्तों के लिय वहुत श्रच्छी लकड़ी वताते हैं। क्योंकि तमाम ऐसे कामों के लिये जिसमें मज़-बूती की श्रावश्यकता होती है, यह लकड़ी बहुत उपयोगी सिद्ध होती है, इसलिये लोग इसे हाथोंहाथ खरीद लंते हैं श्रीर यह स्थानीय खरीदनेवालों से नहीं बचने पाती।

मिलने का स्थानः कच हिन्दुस्तान के खुश्क ज़िलों में हर जगह थोड़ी-थोड़ी मिल सकती है। इसके चड़े लट्टे नहीं मिलते, छोटे टुकड़े जो कत्थेवालों श्रीर दृसरी साधारण श्रावश्यकताश्रों के लियं यथेष्ट हों, मिल जाते हैं। इसका पेड़ यू. पी., बंगाल, सा.पी., मद्रास, बम्बई, श्रासाम, विहार, उड़ीसा श्रीर पंजाब के भी कुछ हिस्सों में पाया जाता है। विशेष जानकारी के लियं इन्हीं प्रान्तों में से किसी प्रान्त के कन्ज़रवेटर श्राफ़ फ़ारेस्ट को लिखिये।

दरः—कच की क्रीमत लकड़ी से श्रिधक उसकी इस विशेषता पर निर्भर है कि उसमें से कत्था कितना निकाला जा सकता है। इसलिये जिन टुकड़ों पर खेरसल यानी सफ़ेद रंग की वस्तु श्रिधक होती है तो उसकी श्रिधक क्रीमत होती है, यद्यपि इससे लकड़ी में कोई विशेषता नहीं पैदा होती। पिछुले ४ ४ वर्षों में यू. पी. में इसकी क्रीमत ३ र० से १२ र० तक प्रति पेड़ रही है। (सन् १६३७) बंगाल में वकसा डिवीज़न में २४ र० प्रतिटन श्रीर जलपाईगुरी फ़ारेस्ट में ३-४ र० प्रति पेड़ रहा। उड़ीसा में ४० र० से ४० र० प्रतिटन श्रीर सं ४० र० प्रतिटन, सी. पी. में ४० र० से ६० र० प्रतिटन श्रीर वम्बई में ६० र० प्रतिटन तक।

एडाइना कार्डिफोलिया Adina cordifolia

व्यापारिक नाम--इल्टू । देंसी नाम--इल्टू, करम, हेदी । (दक्तिणी भारत)

वज़नः—४० पौं० प्रति घनफुट हवा में सूखने के वाद ।
लकड़ी की दशाः—हल्दू एक पीली या मटमैली पीली रंग की
महीन साफ़ और सीध रंशोंवाली लकड़ी है, जिसके कारण यह खराद
के कामों और बेलबूट काटने, छापे वनाने में वहुत पसन्द की जाती
है, यद्यपि इन कामों के लिये इसे बाक्स उड से द्वितीय श्रेणी का
समभा जाता है। इसकी कच्ची लकड़ी जो आरम्भ में सफ़दी लिये
हुए होती है, धीरे-धीरे पक्की लकड़ी के रंग पर आ जाती है। इस
लकड़ी पर सफ़ाई और चिकनाहट खूव आती है। इसमें कोई

विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। श्रिधिकतर इसके रेशे सीधे ही होते हैं। केवल कभी किसी गाँठ इत्यादि के कारण तिरस्रे

हो जाते हैं।

सुखाई:--हल्दू के स्खने में कोई विशेष किताई नहीं होती श्रीर यदि इसे स्रज की किरणों से बचाया जाय तो बिना किसी गोदाम इत्यादि के भी सुखाई जा सकती हैं श्रीर इसमें कोई विशेष खरावी नहीं होने पाती। कभी-कभी सिरों पर से फट जाती है श्रीर कहीं-कहीं सतह पर से चिटक भी जाती है। इसकी गीली लकड़ी में कीड़ा जल्दी लग जाता है इसलिये पेड़ को गिरवाने के याद चिरवाकर लकड़ी का चट्टा जल्दी लगवा देना चाहिये श्रीर यदि लट्टों की हालत में कुछ समय के लिये रोकना हो तो पेड़ की छाल को श्रलग कर देना चाहिये। इसकी हवा में सुखाने का उचित प्रवन्ध कर दिया जाय तो जल्दी सुखती है। देहरादून में इसके एक इंचा मोटे तक़्तों को ४० प्रतिशत नमी से सुखाकर ६ प्रतिशत पर लाने में केवल दो महीने लगे, यह किल्न में श्रीर भी

सरलता से स्वती है, परन्तु सुखाये जाने श्रीर काम में लाने के बाद हल्दू पर मौसमी हवा का बहुत प्रभाव पड़ता है। पियर्सन साहव के कथनानुसार इसका सामान बनाते समय २ प्रतिशत की गंजाइश लकड़ी के बढ़ने श्रीर सिकुड़ने के लिये रखनी चाहिये जैसा कि श्रीर भी बहुत-सी हिन्दुस्तानी लकड़ियों में ऐसा करने का श्रावश्यकता होती है।

मज़बूर्ताः—हल्दू काफ़ी कठोर श्रौर मज़बूत लकड़ी है। यह सागोन से १० प्रतिशत श्रधिक कठोर है, परन्तु शक्क व साइज़ बनाये रखने श्रौर लचक तथा मज़बूर्ती में उससे कम है। इसकी शक्कि के बारे में पूरी जानकारी प्राप्त करने के लिये श्रंत में दिये हुए चित्र को देखिए।

पायदारी:—हल्दू यथेष्ट पायदार लकड़ी है। रेलवे इसको रेल-गाड़ियों में लगाती है, श्रौर दरवाज़ों की चौखटों, खिड़ कियों श्रौर तक़्तों में इसका वहुत प्रयोग होता है। इससे मालूम होता है कि यह पायदार लकड़ी है। यदि इस लकड़ा पर रक्षात्मक मसाले, जिन्हें यह सरलता से पी लेती है, लगाये जायँ तो श्रधिक उपयुक्त है। देहरादून के कब्रिस्तानी प्रयोग में यह बिना किसी मसाले के ३ वर्ष रही।

श्रोज़ारों से श्रनुकूलताः—हत्दू की लकड़ी श्रोज़ारों से काफ़ी श्रनुकूलता रखती श्रीर सरलता से चिर श्रोर कट जातो है। इसमें सफ़ाई खूब श्राती है, जिससे यह खराद के कामों के लिये हिन्दुस्तान की उत्तम लकड़ियों में गिनी जाती है। रंग भी इस पर खूब चढ़ता है। मि० किन्स के कथनानुसार इस पर काम करने का खर्च सागोन की श्रपेत्ता केवल ६४ प्रतिशत होता है, श्रथीत् सागोन से ६४ प्रतिशत कम।

प्रयोगः—हरुरू न केवल हिन्दुस्तान में बहिक यूरप में भी यथेष्ठ प्रसिद्ध हो चुकी है। क्योंकि इसका रंग अच्छा और रेशे बारीक होते हैं, इसलिये यह ख़राद के कामों के लिये बहुत उपयुक्त है। बेलबूटे काटने श्रीर घरेलू चीज़ों में इसे बहुत काम में लाया जाता है। हिन्दुस्तान में यह बच्चों के खिलौनों, कंघियों, ब्रूश के दस्तों श्रीर लकड़ी में जाली काटने के कामों में बहुत पसन्द की जाती है। लकड़ी के फ़ुटे (पैमाने) श्रीर श्रनाज नापने के "नापे" भी इसके बहुत बनते हैं। बरेली की "बाबिन" फ़्रैक्टरी हल्दू को मिलों की स्रावश्यकतास्रों के लिये हर प्रकार के "बाबिन" बनाने की सबसे उत्तम लकड़ी समभती है। यद्यपि इन तमाम कामों के लिये यह अधिक ख़श्क और फटनेवाली होने के कारण यूरप की विख्यात लकड़ी "वीच" की तुलना नहीं कर सकती फिर भा यह गुसलखानों, बावर्चाखानों श्रोर वेकरी (तन्दूर) की श्रावश्यकताश्रों में बहुधा काम आनेवाली लकड़ी है। यूरप और बर्मा में कमरों को सजाने के साज़-सामान के लिये हल्दू बहुत पसन्द की जाती है। हिन्दुस्तान में इससे पेन्सिल भी वनाते हैं, परन्तु कुछ सक्त रहती है, श्रीर विना किसी मसाले से मुलायम किये हुए इस काम के लिये उपयुक्त नहीं। एक रेलवे-वर्कशाप की रिपोर्ट है कि रेल के फ़र्श, छत श्रीर बाहरी हिस्सों के लिये सागीन के बाद हरदू ही के तहते श्रच्छे रहते हैं।

मिलने का स्थानः हिट्टू हिन्दुस्तान के सव जंगलों में थोड़ी-थोड़ी पाई जाती है। यू० पी०, गोंडा, श्रोर बहराइच डिवीज़न से श्रोर वंगाल, श्रासाम, बिहार, उड़ीसा, सी० पी०, बम्बई श्रीर मदास के जंगलों से यह यथेष्ट मात्रा में मिलती है। इसके बड़े लट्टे बहुधा श्रन्दर से खोखले होते हैं, परन्तु इससे लकड़ी में कोई दोष नहीं पैदा होता। दूसरी वातों की जानकारी के लिये समीप के किसी कन्ज़रवेटर श्राफ़ फ़ारेस्ट या प्रान्त के यूटिलाइज़ेशन श्रफ़सर को लिखिए।

दर:- जैसा कि नियम है जो लकड़ी भिन्न-भिन्न भागों में पाई

जाती है उसकी क्रीमत में भी भिन्न-भिन्न जगहों में अन्तर हो जाता है। हल्दू भी उन्हीं लकड़ियों में से है। सन् १६३७ ई० के दर यह हैं:—

श्रासाम—२० फ़ुट लम्बे श्रौर ४ ई फ़ुट गोलाई तक के लट्टे ३७ रु० प्रश्नाने प्रतिटन।

बंगाल — कुरसियांग श्रोर चटगाँव डिवीज़न के लट्टे २४ रु० से ६० रु० तक प्रतिटन।

विहार-वालामऊ श्रीर सिगभूमि के ज़िलों के लट्टे २२ ह० से ३२ ह० प्रतिटन।

बम्बई--डंडेली, हुबली, डंग्ज़ इत्यादि ज़िलों के लट्टे १४ रु० से ६४ रु० प्रतिटन।

सी० पी०-तीन से पाँच फ़ुट तक की गोलाई के लट्टे ४० ह० से ७४ ह० प्रतिटन।

उद्गीसा--सात श्रीर श्राठ फ़ुट गोलाई के लहे ३१ रु० से ४४ रु० प्रतिटन।

मद्रास--लकड़ी की साहज़ श्रीर श्रव्छाई के श्रवसार ३७ रु० से ७४ रु० प्रतिटन ।

यू० पी०--१४ फ़ुट से अधिक लम्बाई और मसे ६ फ़ुट गोलाई के लट्टे गोंडा डिवीज़न से ७ ठ० से ३४ ठ० प्रतिटन।

अलुबिजिया की लकड़ियाँ Albizzia spp.

- (१) श्रलविज़िया लेबेक—व्यापारिक नाम—''कोकों''। देसी नाम—सिरस, बेज (कुर्ग)।
- (२) श्रलबिज़िया श्रोडोरेटिस्मा—व्यापारिक नाम—काला सिरस। देसा नाम—काला सिरस, खोकर सिरस।
- (३) श्रलविज़िया प्रोसेरा—ब्यापारिक नाम—सक्रेद सिरस। देसी नाम—सक्नेद सिरस—विलवागाई।

(४) श्रलविज़िया स्टीपूलेटा—व्यापारिक नाम—वौमेज़ा। देसी नाम—वौमेज़ा।

वज़नः---"कोको" ४० से ४२ पौंड प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखी हुई)।

"काल सिरस" ४४ पौंड प्रति घनफ़ुट (हवा में मुखी हुई)। "सफ़ोद सिरस" लगभग ३८ पौंड प्रति घनफ़ुट (हवा में सुखी हुई)।

लकड़ी की दशाः—सिरस की ये तीनों प्रसिद्ध किस्में लकड़ा के विचार से एक ही सी होती हैं। कच्चा लकड़ी सफ़ेद श्रीर श्रामतौर पर श्रिधिक चौड़ी होती है। पक्की लकड़ी गहरे भूरे रंग की बहुत सुन्दर हाती है। गहरे रंग की धारियाँ, रोगन (पालिश) होने के बाद खूब भड़कीली श्रीर सुन्दर हो जाती हैं। इस लकड़ी के चौरस प्राकृतिक छिद्र काफ़ी मोटे हाते हैं जिन पर अच्छी पालिश करने के लिये उन्हें अच्छी तरह भरने का श्रावश्यकता होती है। रेशे सीधे श्रीर इकसार होते हैं, परन्तु कभी-कभी थोड़े घूमे हुए भी होते हैं। सिरस की अच्छी लकड़ी हिन्दुस्तान की बहुत सुन्दर लकड़ियों में समभी जाती है।

सुखाई:—स्खाने के विचार से सिरस को साधारण श्रेणी की कठोर लकड़ियों में गिनना चाहिये। यह सिरों पर से फटती है और बाहरी सतह से भी कुछ-कुछ चिटक जाती है। परन्तु यदि चट्टे को सावधानी और नियमित रूप से लगाया जाय और लकड़ी को घीरे-घीरे सुखाने का प्रयत्न करें तो वह बिना हानि पहुँचे हुए भी स्ख सकती है। इसके एक इंची मोटे तक्रतों को हवा में सुखाने में ६ से ६ महीने लगते हैं और इससे मोटी लक, द़ियों के लिये और अधिक समय चाहिये। इसके लट्टों और मोटे तक्रतों के सिरों पर सफ़दा लगा देना चाहिये जिससे शीझ स्खाने और फटने से रुजा होती रहे।

सिरस किल्न में श्रधिक सरलता से स्वती है इसिलये यदि सम्भव हो तो सिरस की लकड़ी को हमेशा किल्न ही में सुखाया जाय। एक बार श्रच्छी तरह सूख जाने के बाद सिरस बहुत दिनों तक ठीक दशा में रहती है।

मज़बूती: कोको एक मज़बूत लकड़ी है श्रीर बज़न व कटोरता के विचार से सागोन के बराबर है। शक्ति के बारे में पूरी जानकारी के लिये पुस्तक के श्रंत में दिया हुश्रा चित्र देखिये।

काला सिरस वज़न में सागोन से अधिक भारी, कठोर और मज़बूत होता है, परन्तु सफ़ेद सिरस टीक से हल्का और कुछ कमज़ोर होता है। परन्तु चोट और वोभ सहन करने में यह टीक से ३० और ४० प्रतिशत अधिक रहता है।

पायदारी:—सिरस वाहर प्रयाग किये जाने में श्रिधक पायदार नहीं सिद्ध होता । इसकी कच्ची लकड़ी रक्षात्मक मसालों को श्रव्छी तरह पी लेती है, परन्तु पक्की उतनी जल्दा नहीं। देहरादून के क्रब्रिस्तानी प्रयोग में श्रलविज़िया स्टीपूलेटा २४ महीने, श्रलविज़िया श्रोडोरेटिस्मा ४१ महीने श्रीर श्रल-विज़िया लेवेक व श्रलविज़िया प्रोसेरा ७४ से ५० महीने तक स्थिर रहे।

श्रीज़ारों से श्रानुक्तताः—सिरस के जिन टुकड़ों में रेशे श्रिथिक घूमे हुए होते हैं उनकी चिराई श्रीर कटाई में कठिनता होती है। फिर भी थोड़ा परिश्रम करने के बाद उस पर काफ़ी सफ़ाई श्रा जाती है श्रीर कई बार पालिश करने के बाद जब उसके छेद श्रच्छी तरह भर जाते हैं तो उसमें चमक व भड़क श्रा जाती है।

चीरते समय कोको से एक विशेष प्रकार की दुर्गंध निकलती है जो कष्टदायक होती है। इसी कारण बढ़ई इस लकड़ी से घबराते हैं। परन्तु सिरस की बाक़ी दोनों क्रिस्में इस बुराई से दूर हैं। सिरस प्राई का लकड़ी के लिये श्रधिक उपयुक्त नहीं, परन्तु इसकी सीधी कटी हुई महीन तहें (Slices) श्रच्छी होती हैं श्रीर दूसरी लकड़ियों पर सजावट के लिये लगाने में काम देती हैं। यह वहुत सुन्दर लकड़ी है श्रीर इस पर यदि श्रधिक परिश्रम किया जाय तो इसकी सुन्दरता वहुत बढ़ जाती है।

प्रयोगः—सिरस विशेष ध्यान देने योग्य लकड़ी है। यह बिह्या किस्म के फ़र्नीचर श्रौर मकान के श्रन्दर सजावट करने के लिये वहुत उपयुक्त है। इसकी तीनों किस्में रंग वगोगन श्रौर श्रपनी विशेष चमक-दमक बनाये ग्खने के विचार से वहुत प्रसिद्ध हैं। परन्तु शर्त यह है कि लकड़ी देखभाल श्रौर छाँटकर ली गई हो श्रौर उस पर मन लगाकर काम किया गया हो। सिरस डेस्कों, मेज़ों, कुर्सियों, परदे के वोडों, श्रलमारियों, दरवाज़ों, तस्वीरों के चौखटों यानी हर प्रकार के सजावटी कामों के लिये एक श्रच्छी लकड़ी है।

ब्रिटेन में कोकों फ़र्श, दीवारों श्रीर रेल के कामों में बहुधा लाई जाती है। हिन्दुस्तान में इसे इमारती कामों में लाते हैं। इसके लोकप्रिय न होने के केवल दो कारण हैं:—

- (१) कोको की चिराई में धसका पैदा होना।
- (२) सफ़ेद सिरस को कुछ भागों में मुख्यतः वंगाल और यू० पी० में धार्मिक विचार से काम में न लाना।

मिलने का स्थान:—कोको सबसे अधिक अग्रहेमान के टापुओं से आती है, परन्तु कुछ बंगाल, आसाम, बम्बई, मद्रास, सी० पी०, पंजाब और यू० पी० के प्रान्तों में भी होती है। १२ से ३० ईच चौरस और २० फ्रीट लम्बाई तक के लट्टे अग्रहेमान से मिलते हैं। काला सिरस सी० पी०, आसाम, बम्बई, यू० पी०, उड़ीसा और बोमेज़ा, थोड़ा-थोड़ा अगडेमान, पंजाब और यू० पी० में होता है। अधिक जानकारी के लिये सबसे समीप के कन्ज़रवेटर आफ फ़ारेस्ट या चीफ़ फ़ारेस्ट अफ़सर पोर्ट बलेयर (अगडेमान) को लिखिये।

दरः—"श्रग्डेमान कोको" की क़ीमतें बहुत कम घटनी-बढ़ती हैं श्रीर साधारणतः प्रुक्त से १०० रु० एफ० श्रो० बी० पोर्ट बलेयर श्रग्डेमान के समीप होती है। (सन् १६३७) हिन्दुस्नानी कोको का क़ामत श्रग्डेमान से हमेशा कम रहती है श्रीग सफ़ेद श्रीर काला सिरस दोनों की कोको से कम।

त्रलिबिज़िया त्रमारा Albizzia amara

वम्बई के चीफ़ कन्ज़रवेटर आफ़ फ़ारेस्ट ने इच्छा प्रकट की है कि इस लकड़ी का भी वर्णन किया जाय। वम्बई में यह लाली के नाम से प्रसिद्ध है। यह लकड़ी कोको से बढ़िया होती है। पियर्सन साहब के कथनानुसार यह फ़र्नींचर इत्यादि के लिये रंग, चमक और अपनी विशेष काली रंग की धारियों के कारण बहुत ही सुन्दर लकड़ी समभी जाती है। हवा में सुखाने के वाद इसका बज़न ४४ पींड प्रति घनफ़ुट रहता है। यह बहुत ही पायदार लकड़ी समभी जाती है। इस पर सफ़ाई भी खूब आती है इसलिय हर विचार से यह लकड़ी ध्यान देने योग्य है। यद्यपि अभी तक देहरादून में इस पर प्रयोग नहीं हो सका, फिर भी विचार किया जाता है कि अल्मारियों इत्यादि के लिये यह बहुत हा अच्छी होती है। इसकी सप्ताई के लिये चीफ़ कन्ज़रवेटर आफ़ फ़ारेस्ट बम्बई, सी० पी० और मद्रास को लिखना चाहिये या मैसूर और द्रावनकोर के जंगलात के अफ़सरों से जानकारी प्राप्त करनी चाहिये।

एलटिन्जया एक्सेल्सा Altingia excelsa व्यापारिक नाम-जुटीली। देसी नाम-जुटीली।

वज़नः—४४ पौंड प्रति घनफुट (हवा में स्खने के बाद)।
लकड़ी की दशाः-—कच्ची श्रीर पक्की लकड़ी लगभग एक ही
रंग की होती है श्रीर एक दूसरे से श्रलग नहीं मालूम होती।
रंग सुर्खी लिये हुए ब्राउन, लकड़ी कठोर श्रीर रंशे घूमे हुए
होते हैं।

सुखाई:--यह लकड़ी हवा में कठिनता से स्खती है। स्थान-स्थान पर तड़क जाती है। डा० कपूर की सम्मति है कि जब लकड़ी गीली हो तभी इसकी चिराई-कटाई करा ली जाय श्रीर इसके वाद तुरन्त ही इसे धीरे-धीरे सुखाने की श्रावश्यकता होती है। श्रभी तक इस बात की खोज नहीं की जा सकी है कि यह किएन में कैसे सुखती है।

मज़बूती:— श्रभी तक देहरादून में इस लकड़ी पर इसकी मज़-बूती के सम्बन्ध में प्रयोग नहीं किये जा सके हैं। क्योंकि यह कटोर श्रौर मज़बूत लकड़ी है, इसलिये शिक्त में सागीन के बराबर ज़कर होगी।

पायदाराः — जुटीली, वाहर प्रयोग किये जाने में भी एक पायदार लकड़ी सिद्ध हुई है। रत्तात्मक मसालों के विना यह श्रासाम में रेलवे स्लीपर की शक्क में ६ साल चली श्रोर देहरादून के क्रिब्रस्तानी प्रयोग में ५० महीने स्थिर रही। श्रगर इसकी रत्तात्मक मसाला देकर बाहर के कामों में लाया जाय तो श्रोर भी श्रव्छी लकड़ी सिद्ध होगी। परन्तु जुटीली के श्रन्दर की पक्की लकड़ी रत्तात्मक मसालों को कुछ कठिनता से पीती है।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः — सूखने पर श्रीज़ारों के लिये भी यह एक कठोर लकड़ी सिद्ध होती है श्रीर इसको कठिनता से चीरा जा सकता है। गीली लकड़ी कुछ श्रासानी से वश में श्रा जाती है। किर भी फ़र्नीचर या खराद इत्यादि के लिये यह एक श्रव्छी लकड़ी नहीं है।

प्रयोगः — जुटीली मोटे इमारती कामों श्रौर रेल स्लीपरों के लिये उपयुक्त लककी है। बर्मा व श्रासाम में यह इसी काम में लाई जाती है श्रौर रक्षात्मक मसालों के साथ काफ़ी श्रच्छी रहती है।

मिलने का स्थानः — यह केवल आसाम के प्रान्त में होती है। इसका पेड़ बहुत बड़ा होता है, परन्तु लकड़ी अधिक प्रसिद्ध नहीं है। इसके बारे में अधिक जानकारी प्राप्त करने के लिये कन्सरवेटर आफ़ फ़ारेस्ट, शिलांग (आसाम), को लिखिये।

दरः — आसाम में यह लकड़ी अधिक क्रीमती नहीं है, परन्तु दूर के स्थानों में मैंगाये जाने पर अवश्य क्रीमत बढ़ जायगी। आसाम में २४ फ्रीट लम्बे और ४ फ्रीट तक के गोल लड्डे ४० ठ० प्रति दन और १४ इंची चौरस दुकड़े १ ठ० ७ आना प्रति घन फ़ुट होते हैं (१६३७)।

एनीसोपटेरा ग्लैबा (Anisoptera glabra)

ध्यापारिक नाम--कांगम्, देसी नाम--कांगम् (बरमा) बाय-लम (बंगाल)।

वज़नः—लगभग ३६ पींड प्रति घन फुट (हवा में स्वने के बाद)।
लकड़ी की दशाः—यह एक हलकी, परन्तु यथेष्ट मज़ब्त लकड़ी
है। इस पर चमक खौर सक्षाई खूब आती है। रंग बादामी, कुछ
पिलाई और कहीं-कहीं कुछ सुर्खी लिये हुए होता है। यह गुर्जन
लकड़ी से बहुत कुछ मिलती जुलती है।

सुकाई: — अभी इसकी सुकाई पर ब्योरेवार प्रयोग करने की बारी नहीं आई है। अन्दाज़ से कहा जा सकता है कि इसके सुकाने में अधिक कठिनाई न होगी।

मज़ब्ती:--इसकी शक्ति के बारे में पूरे प्रयोग किये जा खुके हैं, जिनका व्योरा श्रंत में दिये हुए नक़शे में है। यह सागान से कुछ इसकी और कमज़ोर सकड़ी है। पायदारी: कांगम् अधिक पायदार लकड़ी नहीं है, श्रीर इसको कोड़ों श्रीर कुकुरमुत्तों से सुरिच्चत रखने के लिये रचात्मक मसाले देना श्रावश्यक है। देहरादून के कब्रिस्तानी प्रयोग में इसके बिना मसाला दिये हुए ६ के ६ टुकड़े तीन वर्ष के भीतर दीमक ने खा डाले।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः -- काम करने में सरल श्रीर श्रीज़ारों के लिये बहुत सहल श्रीर श्राराम देनेवाली लकड़ी है।

प्रयोग:--यह वक्सों और पेटियों (पैकिंग केस) इत्यादि के लिये एक अञ्जी और हल्की लकड़ी है और सम्ते किस्म के फर्नीचर के लिये भी उपयुक्त है। वर्मा में इसकी प्राई की लकड़ी भी अञ्जी वर्ना है।

मिलने का स्थान:—कांगम् केवल वर्मा श्रीर बंगाल के जंगलों में होती हैं। इसके ६ से १४ फ्रांट तक गोलाई के लट्टे बहुधा मिलते हैं। यह लकड़ी केवल बर्मा से १००० टन सालाना तक मिली सकत है

दर-वर्मा से इसके लड्डे रंगून में लगभग ४० ६० प्रतिदन के हिसाब से मिल सकते हैं (सन् १६३७)।

पनोगाइसस की लकड़ियाँ (Anogeissus species)

- (१) एनोगाइसस एक्यूमिनाटा (यान)
- (२) एनोगाइसस लेटिफ्रोलिया (एक्सिल उड)

धीरा, धावा, धाऊ इत्यादि।

वर्मा में यान

बंगाल में चकुश्रा

कुर्ग में डिंडीगा

तामिल में वेकाली के नाम से प्रसिद्ध है।

वज़नः --यान ४० से ४४ पौंड प्रति घन फुट हवा में स्वने पर ।
पिक्सल उड ४० से ६२ पौंड प्रति घन फुट हवा में स्वने पर ।
लकड़ी की दशाः --दोनों की कथी लकड़ी कुछ हरी व पीली
भूरे रंग की श्रीर कभी कुछ पीला रंग लिये हुए हल्के भूरे रंग
की होती हैं। पक्की लकड़ी चाकलेट (लाख) के रंग की सुखी
लिये हुए होती है श्रीर श्रिधक मोटी नहीं हाती। यानी कथी
लकड़ी चौड़ाई में श्रिधक होती है, परन्तु दोनों प्रकार की लकड़ी
वज़नी, मज़बूत, कठोर श्रीर लचकदार होती हैं। इसके रंशे ख़ब
वारीक श्रीर एक दूसरे में गुथे हुए होते हैं। कभी विलक्कल सीधे
श्रीर कभी कुछ घूमे हुए। दोनों लकड़ियाँ बहुधा एक ही सी
होती हैं।

सुलाई—यान श्रौर पिकसल उड दोनों कठिनता से हवा में स्खनेवाली हैं। इन्हें स्खने को दशा में पेंठने श्रीर सतह पर से महान-महीन दराज़ों के रूप में फटने से रोकने के लिये बड़ी साब-धानी की श्रावश्यकता हातां है। जिसके लिये इन लकड़ियों की चिराई-कटाई वरसात में या बरसात के समाप्त होने पर तुरन्त करा देने की ब्रावश्यकता है; क्योंकि इस समय में यथेष्ट नमी रहती है। उसके वाद लकड़ी का चट्टा लगाकर उसे घीरे घीरे सुजाने के प्रयोजन से चारों श्रोर से श्रव्ही प्रकार ढक देना चाहिये। क्योंकि ये दानों लकड़ियाँ बहुत पॅठनेवाली हैं इसलिये श्रव्छा हो कि पहले उचित साइज के तक़्तों के रूप में सुखाएँ और फिर आवश्यकतानुसार उनमें से श्रीजारों के दस्ते इत्यादि के लिये चौरस लकडियाँ काट लें। एकदम स्टाक को बहुत पतला काटना उचित नहीं। इस प्रकार डा० कपूर की सम्मति के अनुसार इन लकड़ियों का पंठना श्रीर मुद्दना बहुत सीमा तक कम किया जा सकता है। यान श्रीर एक्सिल उड किल्न में सुखाने में श्रधिक कठिनाई नहीं होती। मज़बूती:-ये लकड़ियाँ इतनी मज़बूत श्रीर लचकदार होती हैं कि इन्हें "विलायती-पेश" व "हिकी" के स्थान पर फाबड़ों, कुल्हाड़ियों और हर प्रकार के श्रीज़ारों के दस्तों में प्रयोग किया जाता है, जिसके लिये ये काफ़ी प्रसिद्ध हो खुकी हैं। यान एक्सिल उड़ की श्रपेका श्रधिक उत्तम है, परन्तु श्रीज़ारों के दस्तों के विचार से दोनों समान हैं श्रीर 'पेश' की तुलना कर सकती हैं। शिक्त के विचार से यान बहुत कुछ हिक्की के बराबर है जो सारे संसार में श्रीज़ारों के दस्तों के लिये सबसे उत्तम लकड़ी मानी जाती है। यान श्रीर एक्सिल उड़ दोनों की शिक्तयों का पूरा ह्योरा पुस्तक के श्रंत में दिये हुए नक्तशे में देखिए।

पायदारी:—दोनों में से एक लकड़ी भी अधिक पायदार नहीं। यान, पिक्सल उड की अपेक्षा अधिक आयु पाती हैं। देहरादून के कि अस्तानी प्रयोग में यान के ६ टुकड़ों में से दो ६२ महाने तक स्थिर रहे, परन्तु पिक्सल उड के टुकड़ों में से दो ६२ महाने तक कि उपर बताया गया है। इन लकड़ियों में कच्ची लकड़ी बहुत चौड़ी होती है इसलिये आवश्यक है कि जब उन्हें बाहर के काम में लाना हो तो कोई रक्षात्मक मसाला दे दिया जाय। कच्ची लकड़ी अच्छी तरह मसाले का सोख लेती है, परन्तु पक्की लकड़ी अत्री सरलता से मसाला नहीं सोखती।

श्रीज़ारों से अनुकूलताः—दोनों लकड़ियाँ यहुत कठोर श्रीर मेहनत से विरने-कटनेवाली हैं। यदि श्रीज़ार श्रव्छे हों तो इन पर खूब सफ़ाई श्राती है श्रीर खराद इत्यादि के बाद काफ़ी चिकनाहट श्रीर सफ़ाई श्रा जाती है। दोनों लकड़ियाँ श्रीज़ारों के दस्तों के लिये उत्तम मानी जा खुकी हैं, परन्तु शर्त यह है कि सुखाई बहुत साबघानी से की जाय। कुछ समय पहले तक इस प्रयोजन के लिये इनका श्रधिक प्रयोग नहीं किया जाता था, कदाचित् इसका यह कारण हो कि इसके सुखाने में कठिनाई होती थी। फिर भी यान श्रीर पिकस्त उड दोनों हमेशा मज़बूत लकड़ियाँ समझा गई हैं। इनकी बिल्लयाँ, बेलगाड़ी के धुरे और इल की लकड़ियाँ बहुत पहले हां से पसन्द की जाती हैं, क्योंकि अब इनको सफलता-पूर्वक सुखाने के तरीके अब्बर्ध तरह मालूम किये जा चुके हैं, इसिलए औज़ारों के दस्तों और बहुत से बारीक कामों में इनका प्रयोग किया जा रहा है। रेल के महकमों ने भी इन्हें इस प्रयोजन के लिये स्वीइत कर लिया है। बर्मा यान के दस्ते इतने सफल हुए हैं कि विलायती ऐश व हिकी के दस्तों का हिन्दुस्तान में आना बिलकुल बंद हो गया है। अन्दाज़ा किया गया है कि प्रतिवर्ष लगभग २० लाख दस्ते हिन्दुस्तान में बाहर से मँगाये जाते थे। इस प्रकार यान व एक सल उड के लिये बहुत उन्नति का चित्र है।

मिलने का स्थानः — इस समय यान बर्मा से श्रधिक मात्रा में श्राता है जहाँ से इसके लट्टे भी आते हैं और श्रीज़ारों के दस्तों के लिये भिन्न-भिन्न नाप के छोटे टुकड़े भी आते हैं। उड़ीसा के रियासती जंगलों में भी यान बहुत होता है। श्रधिक जानकारी के लिये कन्सवेंटर आफ़ फ़ारेस्ट यूटिलाइज़ेशन सर्किल पेहलोन रंगून या फ़ारेस्ट पडवाइज़र ईस्टर्न स्टेट्स सम्बलपुर को लिखना चाहिये। पिक्सल उड भारत के पतमाइ होनेवाले जंगलों में पाई जाती है, परन्तु बर्मा व अग्रडमान में नहीं होती। इसके पेड़ भी अधिक मोटे लगभग ४ फ़ीट से श्रधिक गोलाई के नहीं होते। कुछ ज़िलों में इसका पेड़ आमतौर से पाया जाता है और कुछ में बहुत कम। अधिक जानकारी के लिये किसी समीप के कन्सवेंटर आफ़ फ़ारेस्ट को लिखना चाहिये कि यू० पी०, सी० पी०, बम्बई, मद्रास, बिहार और उड़ीसा में किस स्थान से इसे मैंगाया जा सकता है। बंगाल और आसाम के प्रान्तों में यह बिल-कुल नहीं होती।

दरः — बर्मा यान के ४ फ़ीट तक गोलाई के लट्टे रंगून में ४० ह० प्रति टन या कुछ अधिक पर विकते हैं। कलकत्ता पहुँचते-पहुँचते इनकी कीमत ७४ वं॰ प्रति टा हो जाती है। एक्सिल उड हर प्रान्त में भिन्न-भिन्न क्रीमत पर विकती है। जंगलात के समीप कें डिपो पर यह लगभग ४० वं० से ७४ वं० प्रति टन पर मिलती हैं (सन् १६३७)।

एनोगाइसस पेन्दुला (करधाई) (Anogeissus pendula) सी० पी० के प्रान्त का एक छाटा पेड़ है जो संयुक्त प्रान्त के भाँसी फ्रारेस्ट डिवीज़न में भी बहुधा पाया जाता है श्रीर सी० पी० में सागर इसका मुख्य स्थान है, यह बहुत ही मज़बूत लकड़ी है। परन्तु बड़े साइज़ में न मिलने के कारण कंवल श्रीज़ारों के दस्तों के लिये ही काम श्रा सकती है जबकि बहुत ज्यादा मज़बूत दस्तों की श्रावश्यकता हो।

एन्थोसिफेल्स कदम्बा (Anthocephalus cadamba) व्यापारिक नाम - कदम्ब, देसी नाम कदम्ब, रोघू वज्ञन-३४ पीं० प्रति घन फुट (हवा में सूखने के चाद)

्क की की दशा:--यह एक बड़े साइज़ में मिलनेवाली सीधे रेशों श्रीर समान बनावट की लकड़ी है। पूर्वी भारत श्रीर विशेष-कप से श्रासाम श्रीर बंगाल में पैदा होती है। यह एक प्रसिद्ध परन्तु सादे किस्म की साधारण लकड़ी है।

सुखाई: - यह श्रासानी से सुखती है श्रीर सुखने की दशा में फटने श्रीर पेंठने नहीं पाती। परन्तु इसको सुखाने में यदि जल्दी न की जाय तो फफूँदी श्रीर धब्बे पैदा हो जाते हैं। इसलिये इसके लहों को तुरन्त चिरवाकर खुला चट्टा लगवा देना चाहिये जिलसे हवा श्राती-जाती रहे, जहाँ तक हो सके चट्टा सायवान या गोदाम के श्रन्दर ही लगाया जाय।

मज़बूतीः — कदम्ब साधारणतया मज़ब्त और मुलायम लकड़ी है। शक्ति के विचार से यह सागीन की तुलना में ६४ से ५० प्रतिशत है।

पायदारी:— कद्म्ब पायदार लकड़ी नहीं, यह सरलता से गल जाती है और इसमें बहुत जल्दी फफूँदी और कुकुरमुत्तालगने की सम्भावना रहती है। फिर भी रक्षात्मक उपायों को काम में लाकर यह काफ़ी दिनों तक रह सकती है और मसाला देकर इसे बाहर के कामों में भी प्रयोग कर सकते हैं। देहरादून के कबिस्तानी प्रयोग में बिना मसाला दिये हुए इसके दुकड़े २३ महीने के भीतर दीमक ने खा डाले।

श्रीज़।रों से श्रनुकूलताः—कदम्ब चिराई-कटाई में बहुत श्रासान श्रीर श्राराम देनेवाली लकड़ा है। इस पर सफ़ाई मी श्रच्छी श्रा जाती है। यह माई उड के लिये मी बहुत उपयुक्त है।

प्रयोगः — बंगाल व श्रासाम में इसका प्रयोग बहुधा छतगीरी श्रीर दृल्के इमारती कामों में दोता है। सस्ते किस्म के पैकिंग-बक्स श्रीर दृल्के तृक्ते इसके श्रद्धे ग्रद्धते हैं। इससे दिया-सलाई भी श्रद्धी बनती है। रच्चातमक मसालों के साथ श्राम श्रावश्यकताश्रों के लिये यह एक उत्तम श्रीर विश्वासनीय लकड़ी है।

मिलने का स्थानः — ग्रासाम प्रान्त की रिपोर्ट है कि कदम्ब के रेठ फ्रीट लम्बे ग्रीर ४ फ्रीट तक के गोल लहे वहाँ से ३४० टन सालाना तक भेजे जा सकते हैं। बंगाल से कुरस्याग, चटगांव ग्रीर बक्सा डिवीज़न से भी इसकी कुछ सम्राई हो सकती है ग्रीर बर्मा से जहाँ यह "मऊ लिटानशी" के नाम से प्रसिद्ध है ग्रीर श्राउमान से भी इसे यथेष्ट मात्रा में मँगाया जा सकता है। ग्राधिक जानकारी के लिये फ्रारेस्ट यूटिलाइज़ेशन श्राप्तसर बंगाल ग्रीर श्रासाम की लिखना चाहिये।

दरः - श्रासाम से लहीं के रूप में २८ रु० प्रति टन और ६ गज़ सम्बे और १ वर्ग फुट मोटे चौकोर सह १ रु० २ श्रा० प्रति घन फुट के हिसाब से मिस सकते हैं। सहीं की दशा और साहज़ के अनुसार बगाल से १८ व० से ३० व० प्रति टन तक मिल सकते हैं, (सन् १६३७)

त्रार्टीकारपस की लकड़ियाँ (Artocarpus species)

- (१) श्रार्थीकारपस चपलाशा-व्यापारिक नाम-चपलाश।
- (२) त्रार्टोकारपस हिरसुटा-व्यापारिक नाम-ऐनी।
 - (३) त्राटोंकारपस इनटे श्रीफ़ोलिया—व्यापारिक नाम— जैक।
- (४) म्राटोंकारपस लक्क्चा—ब्यापारिक नाम--लक्क्च। देशी नामः—साम, हिवाल्स्, कन्थल, धाऊ, भरस (बंगाल), पिलाबू (मालावार), हलास् (कुर्ग)

हवा में (चपलाश—३४ गौं० प्रति घन फुट—ऐनो ३७ वज़नः—सूखने (गौ० प्रति घन फुट के बाद (जैक—३६ पौं० प्रति घन फुट-लकूच ४० पौं० प्रति घन फुट

लकड़ी की दशाः चिपलाश कुछ पीलापन लिये हुए भूरे रंग की होता है। यह एक श्रीसत दर्ज की कठोर सजाने के कामों में श्रानेवाली लकड़ी है यद्यपि इसके रेशे कुछ मोटे होते हैं। पेनी के बारे में इतना कह देना यथेष्ठ है कि यह सागोन के समान और अपनी विशेषताश्रों में भी उसके बराबर है। जैक की ताज़ी कटी हुई लकड़ी कुछ पीले रंग की होती है। परन्तु हवा लगने पर कुछ भूरे रंग में बदल जाती है। इस पेड़ की विशेषता इसके फल के कारण उपादा है। परन्तु इसकी लकड़ी भी अच्छी होती है यदि यह अधिक मात्रा में मिल सके। लकूच कप-रंग में जैक से मिलती-जुलती है और यह लकड़ी काफ़ी मात्रा में मिल सकती है। तास्पर्य यह है कि आटोंकारपस की लकड़ियाँ बहुत अच्छी होती हैं। वह अपने विशेष पीलाहट लिये हुए बादामी रंग और सजाबटी कामों के लिये उपयोगी होने के कारण उन प्रदेशों में भी बहुत लोकप्रिय और प्रसिद्ध हैं जहाँ वे पैदा होता हैं।

सुखाई:--ग्राटोंकारपस का सब लकड़ियाँ सरलता से सुख जाती हैं। यह किल्न में भी बहुत ग्रन्छी तरह सुखती हैं। हवा में सुखाने के लिये चट्टा ज़रा खुला हुन्ना ग्रीर ग्रलग-ग्रलग लगाना चाहिये जिससे हवा सुगमता से ग्रा-जा सके।

मज़बूती:—चपलाश खूब मज़बूत लकड़ी है और शिक्त में सागीन के मुकाबिले में ७४ से ८० प्रतिशत है। पेनी अपने वज़न के हिसाब से सागीन के बराबर मज़बूत कही जा सकती है; क्योंकि यह सागीन से लगभग १० प्रतिशत हर्को है और ताक़त में भी उतनी ही कम है। पेनी साइज और बनावर को स्थिर रखने में सागीन के समान ही है। जैक-जहा तक शिक्त से तात्पर्य है चपलाश के बराबर है। इनकी शिक्तयों के बारे में ब्योरा-पुस्तक के अंत में दिये हुए नकशे से जात होगा। लकुच कुछ भारी लकड़ी है और इस विचार से कुछ मज़बूत भी होगी, परन्तु इसकी शिक्त के बारे में अभी जाँच-परताल नहीं की जा सकी।

पायदारी: आर्रोकारपस की लक दियाँ पायदारी में ऊँचे दर्जे की लक दियों के बराबर गिनी जाती हैं। ये सागीन के बराबर अधिक समय तक रहनेवाली हैं। परन्तु ये लक दियाँ रहात्मक मसाले नहीं पीतीं; विशेषकर चपलाश तो इस मामले में बहुत सकत प्रसिद्ध है। फिर भी पेनी और जैक विना मसाला दिये हुए बहुत से उपयोगी कामों में आ सकती हैं। मद्रास के मि॰ सी. सी. विलसन के कथना नुसार पि छुमी घाड़ पर ऐनी की बनी हुई नावें दो-दो सी वर्ष पुरानी बर्तमान हैं। देहरादून के किन स्तानी प्रयोग में जैक, ऐनी और लक्ष्च की लक दियाँ बिना रहात्मक मसालों के तीन वर्ष तक भूमि के भीतर सुरहित पाई गई। केवल पेनी और लक्ष्च के दुक हों पर कुछ फर्फ़ दी पाई गई।

त्रीज़ारों से अनुकूलताः—चपलाश की कटाई-चिराई आसान है। परन्तु इसके रेशे कहां-कहीं घूमे हुए होते हैं। जिससे इस पर सफ़ाई लाने में कुछ परिश्रम करना पड़ता है। इस लकड़ी के प्राकृतिक छेद भी कुछ मोटे होते हैं। इसलिये पालिश करने से पहले उन्हें श्रच्छी तरह भरने की श्रावश्यकता है। यह लकड़ी खराइ की चीजों श्रीर सजावटी बेलबूटे कारने के लिये उपयुक्त है। पेनी एक बहुत श्रच्छी लकड़ा है जिस पर श्रीज़ार बहुत सरलता से चलते हैं। इसकी चिराई-कराई सागोन से भी सरल है, श्रीर खराद के कामों श्रीर पालिश करने में यह सागोन से कम मेहनत लेती है। जैक भी श्रीज़ारों के लिये सख़त लकड़ी नहीं है श्रीर बढ़ई इस पर सरलता से काम कर सकते हैं। लकुच श्रवश्य चिराई में सख़त है लेकिन देहरादून-में इसके सम्बन्ध में कोई कठिनता प्रकथ नहीं हुई श्रीर बर्मों से भी यही रिपोर्ट मिली है कि लकुच पर काम करने श्रीर पालिश इत्यादि में कोई कठिनता नहीं होती।

प्रयोगः—क्योंकि चपलाश एक श्रीसत दर्ज को भारी श्रीर मज़बूत लकड़ी है इसिलये इमारती कामों, जहाज़, फ़र्नीचर श्रीर
सन्दूकों इत्यादि के लिये श्रच्छी है। क्योंकि यह बहुत सुन्दर श्रीर
सजावट के कामों के लिये श्रच्छी होती है। इसिलये उत्तम प्रकार
के फ़र्नीचर श्रीर प्रदर्शन की चीजों में बहुत प्रयुक्त होती है।
ऐनी दिल्लिणी भारत के प्रदेशों में यदि सागोन से श्रच्छी नहीं तो
उसके बराबर श्रवश्य मानी जाती है श्रीर इमारती जकरतों,
गाड़ियाँ बनाने श्रीर फ़र्नीचर व खराद के कामों के लिये एक
उत्तम लकड़ी समभी जाती है। परन्तु जितना माँग होती है उतनी
नहीं मिलती, श्रीर यह लकड़ी बहुत जल्दी बिक्त जाती है। छोटे
चौकोर दुकड़ों के कप में यह कमरों में फर्श लगाने के लिये बहुत
श्रच्छे दामों पर विकती है।

जैक की सप्ताई भी बहुत कम है, परन्तु जहाँ यह मिल सकती है, मृल्य में अधिक नहीं होती, और विशेष फर्नीचर व हमारती काम के लिये बहुत अच्छी लकड़ी है। यह लकड़ी ब्रग्न के दस्तों में बहुत काम श्राती है श्रीर इसकी खराद की चीजें भी श्रद्धी बनती हैं।

लक्च मकान में काम श्रानेवाली एक श्रव्छी लकड़ी है श्रीर साधारण दर्जे के भारी फ़र्नीचर के लिये भी उपयुक्त है। यह नाव वनाने के भी काम आती है। यह एक क़ीमती लकड़ी है श्रीर श्रण्डमान के टापुश्रों में बन्द्रगाहों के प्रेटफ़ार्म इत्यादि बनाने के काम में श्राती है।

मिलने का स्थानः — चपलाश श्रासाम व बंगाल में काफ़ी मिलती है श्रीर श्रावश्यकतानुसार श्रग्रहमान के टापुश्रों से भी मिल सकती है। श्रासाम से इसके ६ फ़ीट गोलाई तक के लहे लगभग १४० टन सालाना मिल सकते हैं श्रीर बंगाल से इससे भी कुछ श्रधिक। पेनी केवल दिलाणी भारत श्रीर वम्बई के प्रान्त से मिलती है, परन्तु इसकी माँग हमेशा इसकी सप्ताई से वड़ी रहती है। श्रधिक जानकारी के लिये कन्सवेंटर श्राफ़ फ़ारेस्ट बम्बई या यूटिलाइजेशन श्रफ्तसर मद्रास को लिखना चाहिए। जैक भारत के गर्म जिलों में हर जगह पाई जाती है, परन्तु कम श्रीर लगाई हुई यानी प्राकृतिक रूप से जंगल में नहीं पैदा होती। फिर भी यह लकड़ी मद्रास श्रीर बम्बई के प्रान्तों से बड़ी मात्रा में मँगाई जा सकती है।

लक्च बम्बई व मद्रास के पिच्छमी प्रदेशों श्रीर श्रासाम व बंगाल में पाई जाता है, परन्तु यह भी कम ही होती है श्रीर श्रधिक-तर लगाई हुई, श्राम जंगलों के रूप में यह भी नहीं पाई जाता।

दरः — आसाम में चपलाश के १८ फ़ीट लम्बे और ६ फ़ीट तक की गोलाई के लट्टे ४४ रु० प्रति टन और चिरे हुए २४ फ़ीट लम्बें और १६ फ़ीट के चौरस लट्टे १ रु० ८ आ० प्रति घन फ़ट के हिसाब से मिलते हैं। बंगाल का भाव २४ रु० से ४० रु० प्रति टन रहता हैं। (सन् १६३७)।

[६८]

पेनी के लट्टे मद्रास में २० रु० से ४० रु० प्रति टन श्रीर बम्बई में ४० रु० व ४० रु० प्रति टन तक मिलते हैं (सन् १६३७)।

जैक श्रौर लकूच की लकड़ियाँ स्थानीय बाज़ार में ही बिक जाती हैं श्रौर दामों में चपलाश के बराबर होती हैं।

बेदूला अल्नाइडीज़ (Betula alnoides)

ब्यापारिक नाम-इंडियन बर्च या नागा बर्च-देशी नाम ह्लोसनली-सौर-साँस (बंगाल)

वज़नः चंगाल की लकड़ी का वज़न धर पौं० प्रति घन फ़ुट होता है श्रौर संयुक्त प्रान्त की लकड़ी का ३२ पौं० प्रति घन फ़ुट . (हवा में सुखने के बाद)

लकड़ी की दशाः —यह अच्छी साफ्त और सीधे रेशोंवाली सफ़ेद या कुछ भूरे रंग की लकड़ी है जो कि विशेष प्रकार का गम्ध या स्वाद नहीं र ती। यह फ़र्नींचर के भीतरा भाग बनाने और मुख्य कामों के लिये बहुत उत्तम है। हिन्दुस्तानी लकड़ियों में से यही वह सबसे अच्छी लकड़ी है जिससे विलायती की तरह उत्तम प्रकार की प्राई उड बनाई जा सकती है। यह हिमालय पर पेदा होनेवाले बर्च, वैद्रला, सिलेन्डोस्टेक्सि से बहुत मिलती है।

सुखाई: — अभी तक इंडियन वर्च के सुखने की हालत पर कोई नियमित कप से खोज नहीं की जा सकी। परन्तु यह कलकत्ते की एक टिम्बर फ़र्म के उपयोग में रही है। उन्होंने इसके सुखने में तो कोई कठिनाई नहीं बताई, परन्तु इसके जोड़ों के बारे में उनका कहना है कि वे किसी अंश तक खुल जाते हैं। देहरादून में भाई की लकड़ी बनाने में यह आसानी से सुख गई और काई खराबी नहीं हुई।

मज़ब्तीः — श्रभी तक कई श्रीर लकड़ियों के समान इसकी शक्ति के बारे में जाँच नहीं की जा सकी, परन्तु पियर्सन साहब के कथनानुसार नैपाल की तरफ्र यह लकड़ी काफ़ी मज़ब्त समभी जाती है श्रीर देहराकून में इसकी माई उड पर जो प्रयाग किये गये उनसे मालूम हुश्रा कि वह बाहर से श्राई हुई लकड़ियों की तुलना में उत्तम है। चाय के पेकिंग वक्सों की सूरत में भी इसकी माई बहुत श्रिधिक श्रव्छी निकली जिससे यह एक श्रव्छी श्रीर मज़बूत लकड़ी प्रतीत होता है।

पायदारी:—नैपाल में इसको काफ़ी पायदार लकड़ी समभा जाता है (पियर्सन) परन्तु इसके पेड़ को गिराने के बाद यदि श्रधिक दिनों तक भूमि पर पड़ा रहने दें तो फफ़्रँदी श्रीर दाग-धब्बे पैदा हो जाते हैं इसलिये इसको पायदार श्रीर दीमक इत्यादि के श्रसर को सहन करनेवाली लकड़ी नहीं कहा जा सकता। श्रभी इस बात के भी प्रयोग नहीं किये जा सके हैं कि रचात्मक मसालों के साथ यह लकड़ी कितनी श्रायु पा सकती है।

श्रीज़ारों से श्रमुक्तताः—यह लकड़ी श्रीज़ारों के लिये बहुत नर्म श्रीर श्रासानी से वश में श्रानेवाली है। इसकी खिराई श्रीर कटाई सहल है। इसकी प्राई उड बनाने श्रीर इससे खरादी हुई चीजें तैयार करने में भी सरलता रहती है। इसमें सफ़ाई भी खूय श्राती है। देहगदून में इसकी बहुत सी वस्तुएँ बनाई गई । यह लकड़ी हर प्रकार से श्रोज़ारों के श्रमुक्त पाई गई।

प्रयोगः—जैसा कि बताया जा चुका है कि यह प्राई उड बनाने के लिये बहुत हो उपयुक्त और फ़र्नोचर के मातरी भाग बनाने के लिये एक उत्तम लकड़ी है। खरादी चीजें भी इससे बहुत अच्छी बनती हैं। यह हल्के औज़ारों जैसे पेचकश, आरी और रन्दों के दस्तों के लिये बहुत उपयुक्त है। यह प्रामोफ़ोन के बाजों और रेडियों के बक्सों के लिये भी बहुत अच्छी है। परन्तु दुख है कि अभी इसकी प्राप्ति यथेष्ट नहीं है। यह कलकत्ते के बाज़ारों में छोटे साइज़ में कुछ मिल जाती है।

मिलने का स्थानः चंगाल के उत्तरी भाग में यह सालाना

४० हज़ार घन फ़ुट के लगभग मिल सकती है जो ज्यादातर छोटे साइज़ के गज़ भर लम्बे लहों के रूप में होती है। एक लहे का वज़न डेढ़ मन से कुछ ही कम होता है। इसका मुख्य कारण यह है कि जो कुछ प्राप्ति इस लकड़ी की इस समय है वह रस्सों के द्वारा है, जिससे बड़े साइज़ के लहे नहीं लाये जा सकते। यह हिमालय के तमाम पहाड़ी इलाकों में पैदा होती है परन्तु यातायात की कठिनाइयों के कारण बाहर नहीं लाई जा सकती।

दरः — बंगाल में इसकी क्रीमत चिरे हुए छोटे लड़ों के कप में ४० से ८० रु० प्रति टन रहता है (सन् १६३७) परन्तु ख़ास कलकत्ते में इससे कुछ श्रधिक। श्रधिक सूचना के लिये फ़ारेस्ट यूटिलाई ज़ेशन श्रफ़सर श्रलीपुर, कलकत्ते को लिखना चाहिए।

विशोफिया जवानिका (Bischofia Javanica)

व्यापारिक नाम--विशप उड-देशी नाम उरेम (श्रासाम) पेनयाला, नीली (कुर्ग) चोलावेंगा (मालावार) केन्जल (नैपाल)

वज़नः--३४ से ४८ पीं० प्रति घन .फुट, विभिन्न स्थानी की लक-ड़ियों का वज़न भिन्न-भिन्न होता है।

लकड़ी की दशाः—यह लकड़ी भूरे रंग की सुर्खी लिये हुए होती है। कभी गहरी लाली के साथ। इसकी रगें व रेशे सीधे श्रीर मोटे, परन्तु समान होते हैं। इसमें से सजावटी कामों के लिये भी लकड़ी निकाली जा सकती है, परन्तु साधारणतया यह मोटे इमारती कामों की ही लकड़ी है।

सुखाई:--स्खने में यह लकड़ी कुछ पेंठती और तड़कती हैं इसिलये इसको धीरे-धीरे सुखाना चाहिये जिससे ये दुराइयाँ कम पैदा हों। किल्न में इसकी सुखाई अच्छी होती है।

मज़बूतीः—विशय उड दूटने श्रीर कठोरता में सागोन जैसी सकड़ी है, परन्तु दूसरे प्रकार की शक्तियों में यह सागीन की तुलना में ७४ से ५० प्रतिशत है। पूर्ण ब्योरे के लिये श्रंत में दिये हुए नकशे को देखिये।

पायदारी: यह मध्यम श्रेणी की पायदार लकड़ियों में गिनी जाती है परन्तु ऐसी नहीं है कि बिना रत्तातमक मसाले के खराब दशाश्रों का सामना कर सके। देहरादून के किबस्तानी प्रयोग में यह साढ़े चार साल चली। इसकी कच्ची लकड़ी श्रासानी से मसाला पी लेती है परन्तु पक्की नहीं। इसके कियोज़ोट पिलाये हुए स्लीपर श्रासाम में १४ वर्ष तक बिछे रहे। इसकी कच्ची लकड़ी ४-४ पींठ प्रति घन फुट के हिसाब से मसाला पी लेती है। परन्तु पक्की पर केवल बाहर ही बाहर मसाले का प्रभाव पड़ता है।

श्रीजारों से अनुक्लता:--विशप उड श्रीजारों के लिये श्रासान लकड़ी है। इस पर सफाई भी श्रव्छी श्राती है श्रीर पालिश भी खूब चढ़ती है।

प्रयोगः —यह लकड़ी आसाम में काफ़ी प्रसिद्ध है और इमारतों में इसका बहुत प्रयोग होता है। यह रेल के स्लीपरों में भी काम में लाई जाती है परन्तु इसके स्लीपर रह्मात्मक मसाले के विना ४-४ वर्ष से अधिक नहीं चलते। इसमें से फ़र्नीचर के लिये भी लकड़ी निकाली जा सकती है परन्तु अधिकतर यह इमारतों के ही काम की लकड़ी है।

मिलने का स्थानः —यह विशेष कप से बंगाल श्रीर श्रासाम ही से मिलती है। बंगाल के बक्सा डिवाज़न में यह बहुत होता है श्रीर थोड़ी बहुत दूसरे डिवीज़नों में भी मिलता है जहाँ से इसकी निकासी हो सकती है। श्रासाम से यह ४००-४०० टन प्रति वर्ष २४ फ्रीट लम्बे श्रीर ४ फ्रीट गोल लहों के साइज़ में मिल सकती है श्रीर श्रावश्यकतानुसार मद्रास के जंगलों से भी कुछ मिल जाती है।

दर:-- आसाम में इसके लहें ३० वर प्रति दन और दा फ़ीट

लम्बे चौकोर दुकड़े १ रु० ४ श्रा० प्रति घन फ़ुट के हिसाब से मिलते हैं (सन् १६३७)। बंगाल में इसकी क़ीमत २० से ३० रुपये प्रति टन रहती है और मद्रास में २७ से ३४ रुपये प्रति टन तक (सन् १६३७)।

बाम्बेक्स की लकड़ियाँ (Bombax species) (बाम्बेक्स मालाबारिकम श्रीर बाम्बेक्स इनसिन्नि)

व्यापारिक नामः—सेमल जो बाम्बेक्स की दोनों जातियों के लिये प्रयुक्त होता है।

देसी नामः--सेमल, बुदगा (कुर्ग) पूला (मालावार) दीं दू

वज़नः — बाम्बेक्स मालाबारिकम का वज़न २३ पीं० प्रति घन-फुट श्रीर बाम्बेक्स इनसिग्निका इससे कुछ भारा होने के कारण ३० पीं० प्रति घन फुट रहता है। १२ प्रतिशत नमी रहने पर।

लकड़ी की दशाः—सेमल को लकड़ी भारत में इतनी प्रसिद्ध है कि इसके बारे में अधिक वर्णन करने की आवश्यकता नहीं। यह एक नमें हलकी, हल्के बादामी रंग की लकड़ी है जिसके प्राकृतिक छेद काफ़ी मोटे होते हैं। यह जल्दी नष्ट हो जाने-वाली लकड़ी है। पेड़ को गिराने के बाद कटाई, चिराई होते-होते फफ़ूँदी और कुकुरमुत्ता इस पर असर करने लगता है, फिर भी इसकी गिनती हिन्दुस्तान का उपयोगी लकड़ियों में है। यह बहुता-यत से मिलती है और साथ ही सस्ता भी है। इसके होते हुए भी इसकी माँग दिन प्रतिदिन बढ़ती जा रही है फिर भी देश के प्रत्येक भाग में यह सरलता से मिल जाती है। सेमल भारत की ऐसी लकड़ी है जैसे कि यूरप और अमेरिका में डील उड़ है।

सुखाई: क्योंकि सेमल की लकड़ी की जल्दी कीड़ा लग जाता है, विशेष कप से गर्म और तर प्रान्तों में, इसलिये इसके सुखाने में जल्दी करनी चाहिये। इस काम के लिये चिराई के बाद लकड़ी को किसी दीवार इत्यादि के सहारे धूप में खड़ा करना श्रीर थोड़ी थोड़ी देर बाद उसे उलटते-पलटते रहना चाहिए। लकड़ी को चट्टे में लगाने से पहले उसका नमी को निकाल देना श्रधिक श्रच्छा है या पहले किएन में श्रधिक टेम्परेचर पर सुखा लेने से भी श्रच्छा कल निकलता है। इस प्रकार तेज़ सुखाने में तक़्तों के कुछ पेंठ जाने या सिरों पर से फटने का डर श्रवश्य है। परन्तु लकड़ी से श्रति-रिक्त नमी निकाल देने के बाद कीड़े इत्यादि के लगने का डर दूर हो जाता है।

इस लकड़ी को सुखाने का दूसरा अच्छा उपाय यह है कि चिराई के बाद सब लकड़ियों को साफ पानी में डाल दिया जाय और महीने सबा महीने बाद सुखाने के लिये अच्छी तरह अलग-अलग चहा लगा दिया जाय जिससे लकड़ियों को खूब हवा लगती रहे। इस प्रकार यह लकड़ी बहुत अच्छी तरह सूखती है। परन्तु सबसे उत्तम यह है कि जहाँ तक हो सके सेमल को किल्न में ही सुखाया जाय। किल्न में यह बड़ी सरलता से सुखती है। जिन लागों को इस लकड़ी का बड़े पैमाने पर कारबार करना हो उन्हें चाहिये कि साथ ही एक छोटी सी किल्न भी लगवा लें जिससे वर्ष भर सुखी हुई अच्छी लकड़ी का प्रबन्ध रहे।

मज़बूती:—सेमल उन लकड़ियों में से नहीं है जिन्हें मज़बूती के विचार से काम में लाया जाता है। यह एक नर्म और कमज़ोर लकड़ी है। बाम्बेक्स इनिसिन्न मालावारिकम से अवश्य किसी अंश तक भारी और कठोर होती है परन्तु अधिक मज़बूत नहीं होती। यह दोनों प्रकार के सेमल हरके रंगीन फ़र्नीचर इत्यादि के लिये तो ठीक हैं परन्तु इमारती कामों के लिये उपयुक्त नहीं।

पायदारी: — सेमल श्रीर दीदू दोनों कमज़ोर लकड़ियाँ हैं। इनको बहुत जस्दी कीड़ा लग जाता है श्रीर वह जस्दी सड़ने श्रीर गलने लगती हैं। परन्तु इसके साथ ही साथ यह रक्तात्मक मसालों को बहुत अच्छी तरह पीती हैं। इसके बाद इनकी आवश्यक रक्ता हो जाती है। इसलिये मसाला दिये हुए सेमल के टुकड़े देहरादून में काफी दिनों तक रहे और उनमें कोई खराबी नहीं पैदा हुई जब कि बिना मसाला दिये हुए टुकड़े को कुछ ही हफ़्तों में दीमक लगने लगी।

श्रीज़ारों से श्रानुक्लताः—श्रीज़ारों के लिये सेमल हिन्दुस्तान की सबसे मुलायम लकड़ियों में से हैं। इस पर सफ़ाई भी श्रव्छी श्राती है। क्योंकि इसके छेद मोटे होते हैं इसलिये यह श्रव्छे प्रकार की पालिश के लिये उपयुक्त नहीं। छेदों को भर देने के बाद इस पर श्रव्छी तरह से रंग किया जा सकता है। इसकी प्राई उड भी खूब बनती है परन्तु दूसरी प्राई की लकड़ियों से कमज़ोर होती है। यद्यपि इसके चाय के पैकिंग बक्स भी बनाये जाते हैं परन्तु वह दूसरी प्राई के बक्सों के समान काफ़ी मज़बूत नहीं होते। इसलिये इसके बक्सों को हल्के ही कामों में लाना चाहिये जहाँ श्रिधक मज़बूती की श्रावश्यकता न हो।

प्रयोग: संमल की लकड़ी, जैसा कि बताया जा चुका है, बहुत से कामों में आती है। इससे दियासलाई भी बनती है। यद्यपि इस काम के लियं यह "पेस्पेन" के बराबर अच्छी नहीं। इसके पेकिंग-केस और बक्स भी बहुत बनाये जाते हैं। कलकत्ते की एक पेकिंग-केस बनानेवाली फ्रम में हर महीने २०० टन सेमल की लकड़ी खर्च होती है। इसके तक़्तों से छतगीरी और बहुत सो हल्की किस्म की चीज़ें बनाई जाती हैं। हिन्दुस्तान में यदि लकड़ी को रक्तात्मक मसाले देने के काम ने काफ़ी प्रसिद्धि पा ली होती तो यह लकड़ी और भी बहुत से उपयोगी कामों में लाई जा सकती थी।

मिलने का स्थान:--सेमल, पंजाब और सिध के अतिरिक्त

हिन्दुस्तान के प्रत्येक भाग में पाया जाता है। जानकारों के लिये किसी समीप के कन्सर्वेटर श्राफ, फारेस्ट का लिखना चाहिए इसके दे फ़ीट से मात्रीट तक गालाई के लट्टे मिल जाते हैं। श्रग्रहमान के टापुश्रों में इसकी बहुत पैदाबार होती है जहाँ से यह लगभग १००० टन सालाना मिल सकती है। श्रासाम व बंगाल से भी यह लकड़ी काफ़ी संख्या में मँगाई जा सकती है। दूसरे प्रान्तों में भी इसकी पैदाबार काफ़ी है, परन्तु उतनी ही माँग भी है। इसलिये यह मालूम करने की श्रावश्यकता है कि किस स्थान से प्राप्ति में सुगमता श्रीर लाभ हो सकता है।

दरः—सेमल की क्रीमत विभिन्न स्थानों में श्रलग-श्रलग है। श्रगडमान में इसके लट्टे २२ क० प्रति टन श्रीर चिरी हुई लकड़ी ३४ क० से ४४ क० प्रति टन तक बेची जाती है। (सन् १,३७)

श्रासाम से २८ रु० प्रति टन श्रौर १ वर्ग ,फुट के १२ गज़ तक लम्बे वर्गे १ रु० २ श्रा० प्रति घन ,फुट के भाव से मिलते हैं। (सन् १६३७)

यंगाल श्रौर संयुक्त प्रान्त में इसके लट्टे २४ से ३० रु० प्रति टन विकते हैं श्रौर शेष प्रान्तों में निम्नलिखित भाव रहता है। (सन् १६३७)

सी॰ पी॰ तान से चार फ़ीट तक गोलाई के लट्टे ३० से ४४ रू० प्रति टन।

मद्रास में ६ से २७ रु० प्रति टन तक (लकड़ी की दशा के अनुसार)।

उड़ीसा--१६ से ४० ६० प्रति टन तक। ७-८ फीट गोलाई के लट्टे।

बम्बई---७० रु० प्रति टन तक । बिहार---२२ से २४ रु० प्रांत टन तक । बासवेलिया सिराटा (Boswellia serrata)
व्यापारिक नामः—सलाई, देशी नाम—सलाई, कुंगली (तामिल)
वज़नः—३२ से ३६ पीं० प्रति घन .फुट (हवा में सूखने के बाद)।
लकड़ी की दशाः—इसमें कच्ची लकड़ी श्रिधक होती है जो
सफ़ दे, मैले श्रीर भूरे रंग की होती है। पक्की लकड़ी भूरे रंग
की कुछ हरापन लिये हुए श्रीर उसमें बहुधा गहरे रंग की
धारियाँ पाई जाती हैं। परन्तु पक्की लकड़ी पुराने पेड़ों में निकलती
है जो श्रामतीर पर बहुत कम होती है। इसलिये सलाई की
लकड़ी से तात्पर्य कच्ची ही लकड़ी से होता है। यह लकड़ी कुकुरमुत्ते के लगने से बहुत जल्दी बदरंग हो जाती है श्रीर
पायदारी के कामों के लिये उपयुक्त नहीं। शायद ही सलाई की
लकड़ी का कोई टुकड़ा बदरंगी के दोष से मुक्त हो।

सुखाई: उपरोक्त बातों के होने के कारण इस लकड़ी को हानि से बचाते हुए हवा में सुखाना बहुत कि है। इसकी चिराई व कटाई गर्म श्रीर खुश्क मौसम में करके लकड़ी का खूब फैला हुश्रा चटा लगाना च। हिए जिससे हवा सरलता से श्राती-जाता रहे श्रीर लकड़ी जल्द सूख जाय। सलाई की कच्ची लकड़ी स्खने में कुबड़ी तो श्रवश्य हो सकती है, परन्तु फटती नहीं। इसके विरुद्ध इसकी पक्की लकड़ी कठोर श्रीर कि उनता से सूखनेवाली होती है। इसलिये कच्ची श्रीर पक्की लकड़ी को श्रलग-श्रलग सुखाना खाहिए। कच्ची लकड़ी किल्न में श्रव्छी प्रकार से सूखती हैं।

मज़बूती:—सलाई मज़बूत लकड़ी नहीं है। श्रीर जहाँ मज़बूती की श्रावश्यकता हो इसे काम में न लाना चाहिए, फिर भी सेमल की तुलना में यह मज़बूत होती हैं और रक्षात्मक मसालों के साथ हल्के इमारती कामों में लगाई जा सकती है। शिक्त के बारे में विये हुए पूर्ण व्योरे की पुस्तक के श्रंत में देखिए।

पायदारी:--सलाई मारत की बहुत कम पायदार लकड़ियाँ

में से हैं। श्रीर जहाँ इससे केवल कुछ ही महीनों के श्रितिरक्ष श्रीधक समय तक काम लेना हो तो इसमें रक्षात्मक मसाला श्रीधक समय तक काम लेना हो तो इसमें रक्षात्मक मसाला श्रीधक समय लगा देना चाहिए। सलाई की श्रन्दर की पक्षी लकड़ी काफ़ी मज़बूत श्रीर बहुत दिनों तक टिकनैवाली होती हैं। देहरादून के कि श्रीस्तानी प्रयोग में वह देई वर्ष तक स्थिर रही। श्रच्छा रक्षात्मक मसाला सलाई की लकड़ी की मज़बूती श्रीर श्रायु बढ़ाने में श्रीर उसको कई एक श्रच्छे कामों में प्रयोग किये जाने के योग्य बना सकता है।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः—सलाई की चिराई-कटाई श्रीर उस पर काम करना बिलकुल सरल है। परन्तु सफ़ाई लाने श्रीर पालिश करने में यह कुछ परिश्रम चाहती है। पालिश करने से पहले छेदों को श्रच्छी तरह भर देने की श्रावश्यकता है। इसकी पक्षी लकड़ी पर पालिश खूब खिलता श्रीर भला मालूम देता है।

प्रयोगः—सलाई की गणना हिन्दुस्तान में "सिन्डू ला उड" की सी लकि खां में है। क्यों कि यह जल्दी बदरंग हो जाती है और फफ्ँदी भी जल्दी लग जाती है इसलिये यह बात हमेशा इस लकड़ी की ब्यावसायिक उन्नित में बाधा डालती रहेगी। फिर भी इसकी जल्दी सुखाने का उपाय करने और रक्तात्मक मसाले लगाने से बहुत कुछ इसके दोषों को दूर किया जा सकता है। अभी इसका प्रयोग आमतौर पर सस्ते प्रकार के बक्सों, पेटियों, मामूली काम के तहतों और घटिया फर्नीचर ही में हाता है। इसकी दिया-सलाई भी बनाई जाती है, परन्तु बरसात के तर महीनों में इसे काम में नहीं लाते। इसका यह कारण है कि इसमें जल्दी घटबे पड़ जाते हैं और यह कुकप हो जाती है। सलाई माई उड बनाने में भी बहुत काम में लाई जाती है, परन्तु नमीवाले भानतों में बहुत सावधानी चाहती है। सलाई के पीपे और सीमेन्ट के नलके भी अच्छे बनते हैं, और सस्ते प्रकार का कागज़ भी इससे अच्छी तरह बनाया जाता है।

मिलने का स्थानः — सलाई सी० पी०, मद्रास, वम्बई, विदार, उद्दीसा के जंगलों श्रीर संयुक्त प्रान्त के भाँसी-डिबीज़न में बहुत श्रिष्ठकता से पाई जाती हैं। मध्य भारत के खुश्क ज़िलों में भी इसका पेड़ श्रामतौर पर पाया जाता है। बहुधा इसके ६ फ़ीट तक गोलाई के लट्टे मिल जाते हैं, यद्यपि श्रिष्ठकतर पेड़ १ फ़ीट से कम गोलाई ही के हाते हैं। कुछ प्रदेशों में सलाई के लगातार जंगल वर्तमान हैं। श्रावश्यकता हो तो यह लकड़ी प्रतिवर्ष वहुत बड़ी मात्रा में मिल सकती है। सी० पी० के नीमर फ़ारेस्ट श्रीर बम्बई के पूर्वी खान्देश के जंगलों से यह १ हज़ार टन प्रतिवर्ष से श्रिष्ठक प्राप्त हो सकता है। सलाई की माँग श्रभी कम, परन्तु पैदावार श्रिष्ठक है। यदि इसे सावधानी से खुखाया जाय श्रीर मसालों से इसकी रक्ता का प्रयत्न किया जाय तो इस लकड़ी का प्रयोग बढ़ सकता है श्रीर इससे काफ़ा लाभ भी उठाया जा सकता है।

दरः विहार - १६ ६० से २२ ६० प्रति टन। (सन् १६३७) मद्रास व सी० पी० - २४ ६० से ४० ६० प्रति टन। श्रिषिक जानकारी के लिये उपरोक्त प्रान्तों, में किसी। समीप के

कन्सर्वेटर श्राफ् फ़ारेस्ट को लिखिए।

ब्राइडेलिया रेदूसा (Bridelia retusa.)

व्यापारिक नाम—इस लकड़ी के लिये श्रभां तक काई नाम नहीं है। देशी नाम—खाजा, काशी, कासी इत्यादि हैं।

वज़नः —लगभग ४७ पीं० प्रति घन, फुर (हवा में स्कने के बाद)।
लक दी की दशाः —यह एक बादामी या भूरे रंग कां लक दृा है,
जिसमें कभी-कभी रेशों के घुमाव के कारण हलकी धारियाँ पद्दी
हुई मालूम हाती हैं। मध्यम श्रेणी की वज़नी श्रीर साधारण माटाई
के रेशोंवाली लक दृी है जैसा कि मि० एच० पी० ब्राउन के कथन
से स्पष्ट है " … एक द्वितीय श्रेणी की श्रच्छी लक दृी … "।

सुखाई: यह कठिनता से स्वनेवाला श्रीर स्वते समय खराव होनेवाली लकड़ी हैं। इसकी चिराई-कटाई गीली दशा में कर लेनी चाहिए श्रीर घना चट्टा जैसा कि कठोर लकड़ियों के बारे में बताया जा चुका है, लगा देना चाहिए।

मज़बूती:—यद्यपि इस लकड़ी पर देहरादून में पूर्ण रूप से शक्ति सम्बन्धी प्रयोग श्रभी नहीं हुए, फिर भी जितना मालूम किया जा सका है, उससे ज्ञात होता है कि यह एक मध्यम श्रेणी की वज़नी श्रीर कठोर लकड़ी है श्रोर शक्ति में लगभग सागोन की लकड़ी के बरावर है।

पायदारी: यह लकड़ी काफ़ी पायदार है। रीजर साहब के कथना जुसार वर्मा में मकान बनाने के लिए इसके खम्भे श्रिधिकतर प्रयोग में लाये जाते हैं। इससे पता चलता है कि यह काफ़ी दिन रहनेवाली लकड़ी है।

श्रीज़ारों से श्रमुक्तताः इस लकड़ों में सरतता से सफ़ाई श्रा जातों है श्रीर इस पर श्रीज़ारों के चलाने में भी कठिनता नहीं होती। इसके रेशे काफ़ी धारीक श्रीर घने होते हैं जिससे यह खराद के काम को श्रम्छी श्रीर खुदाई व नकाशी के लिये उपयुक्त है। साई उड के लिये श्रभी इस पर प्रयोग नहीं किये गये हैं। विचार किया जाता है कि इस काम के लिये यह कुछ कठार होगी।

प्रयोगः यह भारत की उन लक दियों में से है जो श्रधिक-तर उन्हीं प्रान्तों में काम श्रा जाती है, जहाँ वह पैदा होती है श्रीर देश के दूसरे भागों के लिये तिजारती मद में नहीं श्राती, यह मकानों के खम्मों, कड़ी, फ़र्श की लक दियों श्रीर दूसरी घरेलू श्रावश्यकता श्रों की लक दी है। इसके श्रतिरिक्त काश्तकारी के श्रोज़ारों श्रीर गाड़ियों में भी काम श्राती है। रहात्मक मसालों के लग जाने पर यह एक श्रद्धी इमारती लकड़ी हो सकती है।

मिलने का स्थामः - बम्बई, चिडार, उड़ीसा और बंगाल के

प्रान्तों में यह यथेष्ट मात्रा में पैदा होती है श्रौर मध्य भारत के कुछ ज़िलों में भी पाई जाती है। श्रिधिक जानकारी के लिये इन प्रान्तों के कन्सर्वेटरों में से किसी एक का लिखिए।

दरः चंगाल के चट गाँव के जंगलों से यह १६ रु० से ३१ रु० प्रति टन तक मिल सकती है।

बिहार प्रान्त से २२ ६० से २४ ६० प्रति टन बम्बई के भिन्न-भिन्न चेत्रों से ६ ६० से ३४ ६० प्रति टन श्रीर उड़ीसा से १६ ६० प्रति टन लट्टों की दशा में मिल सकती हैं, जिनकी गोलाई की श्रीसत ४ फीट है (सन् १६३७)।

बुखानेनिया लैंटीफोलिया (Buchanania latifolia) व्यापारिक नामः - श्रभी तक निश्चित नहीं है। देसी नाम--पियाल, चरौली, चिरोंजी इत्यादि।

वज़नः—लगभग २६ पीं० प्रति घन फुट (हवा में सुखने के बाद)
लकड़ी की दशाः—एक बदरंग भूरी या कुछ मैलापन लिये हुए भूरे
रंग की लकड़ा है जिसमें कहीं-कहीं पीले रंग के धब्बे होते हैं और
स्थान-स्थान पर फफूँ दी और कुकुरमुत्त के लक्षण प्रतीत होते
हैं। यह एक हल्का, सीधे परन्तु मोटे रेशों वाली लकड़ी है और
हाथ फेरने से खुरदरी मालूम होती है।

सुखाई: —इस लकड़ी के सुखने में वैसे तो कोई कठिनता नहीं होती, परन्तु इसमें फफ़्रूँदी श्रीर कुकुरमुक्ता जल्दी लग जाता है इसिलिये इसकी जल्दी सुखा लेने की श्रावश्यकता होती है। चिराई के बाद छीदा-छीदा चट्टा लगा देना चाहिए जिससे खूब हवा श्रा-जा सके। इस प्रकार सावधानतापूर्वक काम लेने से लकड़ा सफलता से सुखाई जा सकती है। यह एक नर्म लकड़ी है श्रीर सरलता से सुखाई के लिए प्रसिद्ध है।

मज़ब्तीः —यद्यपि इस लकड़ी पर देहरादून में अभी तक शक्ति के सम्बन्ध में प्रयोग नहीं किये जा सके परन्तु विचार किया जाता हैं कि यह अपने वज़न के अनुसार काफ़ी मज़बूत लकड़ी होगी। अपनी पैदावार के चेत्रों में यह चारपाइयों और इमारती कामों में बहुत प्रयोग की जाती है जिससे पता चलता है कि यह एक औसत दर्जें की पायदार लकड़ी है। बहुत अच्छी लकड़ियों में इसकी गिनती नहीं की जा सकती।

पायदारी: - फफूँदी और बदरंगी ले आने के कारण यह लकड़ी अधिक दिन चलनेवाली नहीं हो सकती। इसलिये बिना रक्षात्मक मसालों के यह विशेष कामों के लिये उपयुक्त नहीं। इसके प्राकृतिक छेद काफ़ी मोटे होते हैं जिससे यह रक्षात्मक मसालों को अच्छी तरह पी सकती है। अभी तक देहरादून में रक्षात्मक मसालों के सम्बन्ध में भी इस पर कोई प्रयोग नहीं किया जा सका।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः—इसकी चिराई-कटाई सरल है श्रीर सफ़ाई भी इस पर काफ़ी श्रा जाती है। प्लाई उड बनाने के लिये इस पर श्रभी प्रयोग नहीं किये गये हैं। एक मैच फ़ैक्टरी दिया-सलाई बनाने के लिये इसे ठीक बताती है।

प्रयोगः —यह उन जंगली लकड़ियों में से है जो हिन्दुस्तान में बहुत सी जगहों में पाई जाती हैं, परन्तु जो सबकी सब स्थानीय आवश्यकताओं को ही पूरा करने में खत्म हो जाती हैं और स्थापार के लिये इसकी बाहर नहीं भेजा जाता।

चूँ कि यह सकड़ी ऐसी है जो कुछ चेत्रों में काफ़ी पैदा होतां है, इससिये आवश्यकता है कि इसके प्रयोग को बढ़ाया जाय और रचात्मक मसालों के द्वारा इसे अधिक उपयोगी कामों में संगाया जाय। यह हिन्दुस्तान की उन सकड़ियों में से है जिसे बहुत कम काम में लाया गया है।

िमिलने का स्थानः—बम्बई, मध्य प्रदेश, बिहार, उड़ीसा, उत्तर प्रदेश और मद्रास के प्रान्तों से यह प्रखुर मात्रा में मिल सकती है। किर भी इसके अधिक मोटे लड्डे नहीं मिल सकते। स्ट्रैंकि इसका पेड़ छोटा ही होता है, इसिलये आमतौर पर म फ़ीट तक लम्बें और २ से ३ फ़ीट तक की गोलाई के लट्टे मिलते हैं। अधिक जानकारों के लिये सबसे समीप के कन्सबेंटर आफ़ फ़ारेस्ट की लिखिये।

दर: च्यूँ कि यह लकड़ी बड़े नाप में नहीं मिल सकती, इसरें लिये शायद ही इसकी क्रीमत बढ़ सके। बम्बई में २४ ठ० से ३४ ठ० प्रति टन तक, उड़ीसा में १६ ठ० प्रति टन तक इसकी क्रीमत है। दूसरे प्रान्तों में भी इसकी क्रीमत साधारण ही होगी (सन् १६३७)।

कैलोफिलम की लकड़ियाँ (Calophyllum species)

- (१) कैलोफ़िलम इनोफ़िलम (वूमा)
 - (२) कैलोफ़िलम स्पेकटाबाइल (लालचीनी)
- (३) कैलोफ़िलम टोमेनटोसम (पून), (बोबी)
 - (४) कैलोफ़िलम वाइटियेनम (पून्)

ं व्यापादिक नामः पून । देसी नामः प्रांतागा, वूमा, पुनास, लालकोनी, पोनियट (अगडेमन) और कामदेव (बंगाल)

वज़नः - ४१ से ४८ पाँड प्रति घनछुट (हवा में स्वने के बाद)।
लकड़ी की दशाः - हिन्दुस्तानी कैलोफ़िलम की सब लकड़ियाँ
एक दूसरे से मिलती-ज़लती हैं। इनका रंग पीलापन लिये हुई
भूरा होता है जिसमें कहीं-कहीं सुर्खी की भूलक भी होती है।
टक्कर पर काटने से इसमें कुछ गहरे रंग की धारियाँ मालूम होती
हैं। जब ये धारियाँ खूब पक्की हों और स्पष्ट दिखाई दें तो पून को
सजावट की चीज़ें बनाने के काम में लाया जा सकता है। यह एक
मज़बूत इमारती लकड़ी है। इसका पेड़ बहुत बड़ा होता
है, इसलिये इसकी लकड़ी बड़े कामों में लगाई जा सकती है जब कि

की होने के कारण अनुपयोगी रहती हैं। पून हिन्दुस्तान के लेकड़ी के विभागों में पटले ही से एक विख्यात लकड़ी हैं। जिस समय लकड़ी के छोटे-छोटे जहाज़ बनाने का जलन था तो उसके बड़े भाग और ढाँचे इसी के बनाये जाते थे। फिर भी पियर्सन साहब का कहना है कि इसमें बहुत कम लकड़ी साथे रेशोंबाली मिलती है। अधिकतर रेशे घूमे हुए होते हैं।

सुखाई: प्न की लकड़ियों में से किसी के स्वने में कठिनाई नहीं होती। उचित गोदाम में अच्छे बत्तों के साथ समुचित कप से चट्टा कगाया जाय तो ये लकड़ियाँ बिना किसी तरह की झीन के स्व सकती हैं, यद्यपि इनमें से कैलोफ़िलम वाहियोनम औरों से कुछ कठोर है और कुछ अधिक सावधानी चाहती है जिससे स्वने में तड़कने न पाये।

पून के लहीं में छात के कारण कीड़ा बहुत जल्दी लग जाता है। इसलिये लहों पर से छाल को उतरवा देना चाहिए।

मज़बूती: बम्बई से आनेवाली पून की दो किसमों पर और मद्रास की एक किस्म पर देहरादून में शक्ति के सम्बन्ध में प्रयोग किये जा खुके हैं जिसका व्योरा पुस्तक के अंत में दिये हुए नक़रों में दिया गया है। यह कठोर और मज़बूत लकड़ी है जो शक्ति में लगभग सागोन के समान ही है। कैलोफ़िलम वाहिटयेन्स सागोन से १० प्रतिशत अधिक कठोर है परन्तु वज़न में सागोन के बराबर है जब कि दूसरी किस्में सागोन से कुछ हल्की और कठोरता में लगभग उसके बराबर हैं।

पायदारी: - पून की लंकड़ियाँ काफ़ी पायदार होती हैं और अव्ही तरह सूंसने पर यथेष्ट आयु तक पहुँचती हैं। भूमि के अन्दर और बाहर प्रयोग करने के लिये इनकी रक्षात्मक मसाला दे देना चाहिए। वेहरादून के क्रिक्टतानी प्रयोग में पून की लकड़ियाँ लगभग हुः साल बलीं। इसकी कच्ची लकड़ी सरलता से मसालों को पी लेती है, परन्तु भीतर की पक्की लकड़ी मशीन के द्याव के साथ भी मसालों को नहीं पीती। इसलिये जब पून को रक्तात्मक मसालों के साथ काम में लाना हो तो जितनी ही वह कच्ची हो उतना ही प्रच्छा है।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः — पून पर श्रीज़ार श्रव्छी तरह सलते हैं और चिराई-कटाई में कोई कितनता नहीं होती। इसकी सीधे रेशों की लकड़ी पर सफ़ाई भी सरलता से श्रा जाती है परन्तु धूमे हुए रेशोंवाले टुकड़ों पर कुछ श्रिष्ठक मेहनत श्रीर तेज़ श्रीज़ारों की श्रावश्यकता होती है। सफ़ाई श्राने पर इस लकड़ी पर पालिश भी खूब चढ़ता है। पून प्लाई उड के लिये श्रव्छी लकड़ी नहीं सिद्ध हुई। बहुधा रेशों के सीधा न होने से इसे बारीक तहों में काटना श्रीर वाद में फटने से रोकना कित हो जाता है। परन्तु वैसे बारीक तहतों में चीरे जाने के लिये पून बिलकुल ठीक है श्रीर देहरादून में इसके तहतों के नम्ने पिछले बीस वर्ष से श्रव तक बहुत श्रव्छी हालत में हैं।

प्रयोगः—इमारती कामों के लिये इसे उत्तम प्रकार की लकड़ी सममना चाहिए। यह काफ़ी बड़े नाप में मिलती है, इसलिये इंजीनियरों और कारीगरों को इस लकड़ी की और आकर्षित होने की आवश्यकता है। सजावट के कामों में यह लॉरेल और शीशम की तुलना तो नहीं कर सकती किर भी पून के कोई-कोई दुकड़े, जिनमें गहरी धारियाँ हों, बहुत अंश तक खूबस्रत और अच्छे होते हैं।

मिलने का स्थानः — पून मुख्यतः दक्षिणी भारत, पश्चिमी घाट और कुर्ग के प्रान्तों से मिलती है। बंगाल में चटगाँव की और से भी पून काफ़ी मात्रा में आ सकती है परन्तु इसकी एक किस्म लालवीनी (कैलोफ़िलम स्पेकटाबाइल) केवल अग्रेमन के टापुर्श्नों से मिलतों हैं और यह भी कम। श्रधिक जानकारी के लिये चीक्र कन्सर्वेटर मदास, बम्बई या चीक्र क्रारेस्ट श्रार्क्स सर कुर्ग को लिखना चाहिए।

्दरः-- "वम्बई पून" की क्रीमत ४४ रुपया प्रतिरम लड़ों की स्रत में श्रीर बंगाल व चिटगाँच में ३१ रुपया से ४१ रुपया प्रतिरम है (सन् १६३७)।

कैनेरियम की लकड़ियाँ (Canarium species) ?

- (१) कैनेरियम वेंगाजन्सी
 - (२) कैनेरियम स्टिक्टम
 - (३) कैनेरियम युफिलम

व्यापारिक नामः - धूप या सफ़ेद धूप। कभी-कभी इसे हिन्दुस्तानी सफ़ेद महागनी भी कहा जाता है। देसी नामः - धूप, कुन्थिरीकम (मालाबार), धूपा, गुरगलधूप इत्यादि।

गज़नः कैनेरियम यूफ़िलम २६ से ३० पौ० प्रति घनफ़ुट, कैनेरियम चेंगालेंसी १६ पौ० प्रति घनफ़ुट और कैनेरियम स्ट्रिक्टम ३८ पौ० प्रति घनफ़ुट।

लकड़ी की दशाः च्यूप की लकड़ी आमतौर पर सफ़ेद पीलापन लिये हुए या हरके बादामी रंग की होती है। इसकी कच्ची लकड़ी जर्री बदरंगी और घच्चे ले आती है। ज्यापारिक दिएकी ए से कैनेरियम की गिनती अच्छी लकड़ियों में होती है। ये काफ़ी कड़े नाप में प्रचुर मात्रा में मिलनेवाली लकड़ियाँ हैं। विशेष कप से कैनेरियम यूफ़िलम, जिसकी "अगडेमन धूप" कहते हैं, हिन्दुस्तान की लकड़ी की बहुत बड़ी आवश्यकता को पूरा करती है। यह अपने हरके वज़न और सफ़ेद रंग के कारण दियासलाई और पैकिंग बक्स बनाने के लिये बहुत उपयोगी लकड़ी है। दुर्भाग्य से पिटाइमी घाट, बंगाल और आसाम के कोनों में 'धूप'

षहुत कम होती है। परन्तु जहाँ वह प्रचुर मात्रा में होती है उसकी उपयोगिता और क्रीमत को अच्छी तरह समक्षा जा चुका है।

सुलाई:-धूप की लकड़ियाँ मुलायम और जल्दी सुलनेवाली हैं। कुछ सावधाना के साथ ये सरलता से बहुत कम खराबी श्राये हुए जल्दी सुख जाती हैं। फिर भी यह फफूँदी लगने और घदरंगी ले आनेवाली लकड़ियाँ हैं और गाली दशा में इनको जल्द कीड़ा लग जाता है, इसलिये इसके खड़ों पर से छाल को जल्दी ही अलग कर देना चाहिये और चिराई-कटाई के बाद लकड़ियों की सुखाने में जल्दी करनी चाहिये। ऐसी लकड़ियाँ किल्न में बहुत ग्रद्धी तरह सुखती हैं। यदि ऐसा सम्भव न हो तो, जैसा कि सेमल के लिये बताया गया है, इन लकड़ियाँ को पहले एक दूसरे से भिलाकर धूप में खड़ा करना चाहिये और कुछ सखने पर फिर चट्टा लगाना चाहिये जिससे उनकी अतिरिक्ष नमी जल्दी निकल जाय और फफ़ दी और बदरंगी का भय कम हो जाय। उन जगहों में जहाँ वर्ष में ऋधिक समय तक मौसम तर रहता है इस क़िस्म की लकड़ियों को किल्न के बिना सफलता-पूर्वक सुखाना कठिन हैं। यदि लक्ड़ी का प्रयोग अधिक हो तो इसके लिये किलन लगवा लेना व्यापारिक दृष्टि से लाभदायक है।

मज़बूती: — कैनेरियम स्ट्रिक्टम दूसरी दोनों किस्मी से अधिक कठोर और भारी लकड़ी है, इसलिये इसको दूसरी अणी की मज़बूत लकड़ियों में गिन सकते हैं।

"अग्रहेमन धूप" सागोन की तुलना में ४० से ६० प्रतिशंत शांक रखती है और कठोरता में इससे भी कम है, परन्तु यह लकड़ी अपने सक़द रंग और सफ़ाई के लिये बहुत पसन्द की जाती है और मिलती भी बहुत है।

कैनेरियम स्ट्रिक्टम के साई उड के चाय के वक्स देहरादून में बहुत सफल सिद्ध हुए। पायदारी:—धूप की लकड़ियाँ पायदार नहीं होतां। इनको कीड़ा लग जाता है और इनमें फफ़ूँ दी व बदरंगी भी जल्दी पैदा हो जाती है। इन बुराइयों को रोकने के लिये आवश्यक है कि इन लकड़ियों को सुखाने में जल्दी की जाय और विशेष पायदारी के कामों में लगाये जाने के लिये इनमें रक्तात्मक मसाला लगा लेना चाहिये जिसे ये लकड़ियाँ सरलता से सोख लेती हैं और इस प्रबन्ध के बाद अधिक समय तक के लिये ये सुरक्तित हो जाती हैं।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः श्रीज़ारों के लिये धूप की लक दियाँ हिन्दुस्तान की सबसे मुलायम श्रीर सरलता से काम में श्राने-वाली लक दियों में से हैं जो बिना किसी कठिनाई के चीरी-काटी जा सकती हैं श्रीर साफ़-सुधरे कप में श्रा जाती हैं।

कैनेरियम स्ट्रिक्टम देहरादून में साई उड बनाने के लिये बहुत अच्छी लकड़ी सिद्ध हुई है जो बड़ी सरलता से लम्बी चादर की तरह ख़िलती चली जाती है और सुखने में भी दोषरहित रहती है। इसकी प्लाई उड बहुत साफ्त-सुथरी बनती है।

अयोगः — ''श्रएडेमन धूप'' कलकत्ता श्रीर उसके श्रासपासं के स्थानों में दियासलाई बनाने के काम में श्राती है श्रीर श्रभी यह इसी काम में लाई जाती है। दक्षिणी भारत में इसे पैकिंग बक्स श्रीर फ्रनींचर के श्रन्दर के भाग बनाने के काम में लाते हैं।

मिलने का स्थानः—'धूप' लगभग ४,००० टन प्रतिवर्ष अएडेमन के टापुश्रों से मिलती है जो अधिकता से पैकिंग बक्स अौर दियासलाई बनाने में खर्च हो जाती है।

'धूप' बंगाल व आसाम से बहुत कम मिलती है। पिछ्छमी घाट और कुर्ग में भी थोड़ी ही होती है। अधिक जानकारी के लिये चीफ्र फ्रारेस्ट आफ़ीसर, अएडेमन या दूसरे सम्बन्धित प्रान्तों के कन्सर्वे टरों को लिखना चाहिये।

दर:--"अएडेमन धूप" लड्डों के रूप में २७ रु० प्रति टन और

चिरे हुए वर्गों की स्रत में ३६ ६० से ४० ६० प्रति टन झौर षहें चौरस लड्डों के नाप में ४० ६० से ४४ ६० प्रति टन मिलती हैं (सन् १६३७)। श्रासाम में १८ फ़ीट लम्बे श्रौर ४ फ़ीट तक गोलाई के लड्डे ३७ ६० ८ श्राने प्रति टन श्रौर १२"×१२" चौकोर १ ६० ४ श्राना प्रति घनफ़ुट के हिसाब से मिलते हैं। चंगाल में वक्सा डिचीज़न के लड्डे १८ ६० से २४ ६० प्रति टन हैं।

करापा मोलुसेंसिस (Carapa moluccensis)

व्यापारिक नामः--पुसुर । देसी नामः--पुसुर, कियाना (वर्मा)।

वज़नः - ४६ पौ० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद)।

लकड़ी की दशा:—यह एक उम्दा वारीक रंशों और सुन्दर सुर्खी लिये हुए भूरे रंग की फ़र्नीचर के काम की लकड़ी है, जो बहुधा महागना की तरह लाल रहती है बिल्क उससे भी गहरे रंग की होती है। रँदने के वाद जब इस पर ख़ूब सफ़ाई कर दी जाती है तो इसकी सतह बहुत सुन्दर और चिकनी निकल आती है। यह एक मध्यम श्रेणी की भारी लकड़ी है जो अच्छी तरह सुखा लंने के बाद अधिक समय तक अपने नाप को समान रखे रहती है। श्रीस्कार के कथनानुसार यदि बर्मा की लकड़ियों में से कोई लकड़ी महागनी के स्थान पर काम में लाई जा सकती है तो वह यही है।

सुखाई: इसके स्वने में कोई कठिनाई नहीं, श्रधिक चौड़े तहतों के कुछ पंठ जाने का भय अवश्य होता है। परन्तु यदि चहा पूरी सावधानी से लगाया जाय तो इसमें ये दोष नहीं आने पाते। यह हवा श्रीर किल्त दोनों में सरलता से सुखनेवाली लकड़ी है।

मज़बूती: पुसुर सागीन से १४ प्रतिशत श्रधिक भारी लकड़ी है। यह सागीन से कठोर भी श्रधिक होती है, परन्तु दूसरी विशेषताश्रों में उसके लगभग है। श्रधिक जानकारी के लिये पुस्तक के श्रंत में दिये हुए नक़शें को देखिये।

पायदारी:--जहाँ तक ज्ञात हुआ है पुसुर काफ़ी पायदार लकड़ी है, परन्तु पूर्ण रूप से अभी इस पर प्रयोग नहीं किये जा सके हैं। देहरादून के क़ब्रिस्तानी प्रयोग में इसकी ६ लकड़ियों में से ४ तीन साल के बाद भी ठीक निकलीं, केवल एक को दीमक लगी थी। फॉरेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट के वोर्ड रूम में भी इसके तख़्ते फ़र्श बनाने के प्रयोग में दस वर्ष से अच्छी दशा में वर्तमान हैं और कोई दोप या कीड़े इत्यादि का प्रभाव उनमें नहीं पाया गया।

श्रीज़ारों से श्रनुक्लताः यह लकड़ी श्रीज़ारों के लिये सुगम सिद्ध हुई है। देहरादून में इसकी चिराई-कटाई श्रीर इस पर काम करने में कोई किठनाई नहीं हुई। चूँ कि इस लकड़ी के रेशे खूब उभरे होते हैं, इसलिये इस पर सफ़ाई बहुत श्राती है श्रीर पालिश खूब खिलती है। परन्तु इसके लिये बहुत क्रीमती पालिश के स्थान पर मामूली मोमवाली पालिश श्रिधक श्रद्धी है। यह फ़र्नीचर की बहुत श्रद्धी लकड़ी है श्रीर श्रपने रंगों श्रीर रेशों की सुन्दरता के कारण उत्तम प्रकार की लकड़ियों में गिनी जाने योग्य है।

प्रयोगः—कुछ समय हुआ कि पुसुर हिन्दुस्तान में एक अनजान और कम काम में आनेवाली लकड़ी समभी जाती थी, यद्यि
वर्मा में वह काफ़ी प्रसिद्ध और प्रयोग में आनेवाली लकड़ी थी।
परन्तु श्रव हिन्दुस्तान में भी पुसुर काफ़ी प्रसिद्ध हो चुकी
है। वह फ़र्नीचर के लिये एक अच्छी लकड़ी समभी जाती है और
कलकते की एक वड़ी प्रामोफ़ीन वनानेवाली फ़र्म इसकी बाजों
के वक्स बनाने की एक बहुत अच्छी लकड़ी बताती है, परन्तु

साथ ही इसमें कहीं-कहीं गाँठ, गिरह और काले धव्यों की शिकायत भी की है। वर्मावाले भी इसमें यही बुराई बताते हैं। यद्यपि देहरादृन में इसकी जो लकड़ी पहुँची उसमें यह बुराई श्राधिक न थी।

मिलने का स्थानः—हिन्दुस्तान में यह बंगाल में मिलती है जहाँ सुन्दरवन के जंगल में यह कुछ कम पाई जाती है। लेकिन बर्मा में पुसुर बहुतायत से पाई जाती है श्रीर श्रावश्यकतानुसार ४०० टन सालाना तक वहाँ से बाहर भेजी जा सकती है।

दरः चंगाल में इसके लड्डे २४ रु० से २० रु० प्रति टन तक विकते हैं। वर्मा में इसके दाम कुछ दयादा हैं। परन्तु वहाँ के लड्डे यंगाल के लड्डों से बड़े अर्थात् ४-४ फ्रीट तक गोल होते हैं।

केस्टेनोपसिस हिस्टिक्स (Castanopsis hystrix) ?

व्यापारिक नामः --इन्डियन चेस्टनट। देसी नामः --केटुस, किंगोरी (आसाम)।

वज़नः--लगभग ४२ पौंड प्रति घनफ़ुट (हवा में स्खने के बाद)।

लकड़ी की दशा:--यह वहुत हल्के भूरे रंग की लकड़ी है जो छूने में खुरदरी होती है। इसके रेशे समान नहीं होते। यह उत्तरी वंगाल में पैदा होनेवाले पहाड़ी श्रोक श्रीर चेस्टनट में सबके श्रव्ही समभी जाती है। यदि यह किसी श्रीद्योगिक केन्द्र के समीप पैदा होती तो इसका प्रयोग श्रत्यधिक होता।

सुखाई: — जिनको इस लकड़ी का अनुभव है वे इसे अधिक कठोर और फरनेवाली नहीं समभते। श्रीशेब्बियर का कहना है कि बंगाल के पहाड़ी प्रान्तों में लोग इसे गीली दशा में भी काम में ले आते हैं। देहरादून में लाये हुए इसके २०० स्लीपरों में से केवल वे ही सुखने में कुछ फर गये जो पेड़ के विलक्कल बीच से लिये गये थे। डा॰ कपूर की सम्मित से यह मध्यम श्रेणी की फटनेवाली लक-हियों में से हैं जो सतह श्रीर सिरों पर थोड़ा फटती हैं। इसमें सबसे बड़ी बुराई यह है कि इसको जल्दी कीड़ा लग जाता है श्रीर गल मी जल्दी जाती हैं इसलिये इसकी चिराई गर्म श्रीर खुशक मौसम में करनी उचित है। लकड़ी को शैड के श्रन्दर खुले चट्टों में सुखाना चाहिये। इसके सुखने में श्रिधक समय नहीं लगता। एक इंचा मोटे तक़्ते ६ महीने में श्रच्छी तरह सुख जाते हैं।

मज़बूती: -- इन्डियन चेस्टनट मध्यम श्रेणी की मज़बूत लकड़ी है। सिवपूर सिविल इन्जीनियरिंग कालेज में जो प्रयोग किये गये हैं उनके अनुसार यह लकड़ी सागीन से २४ से ३० प्रतिशत कमज़ोर बताई गई है। देहरादून में इस पर अभी पूर्ण कप से प्रयोग नहीं किये जा सके हैं। * यह रेलवे स्लीपरों के लिये एक उपयुक्त लकड़ी है।

पायदारी:—वंगाल में लकड़ी का कारवार करनेवाले इसकी काफ़ी पायदार लकड़ी समभते हैं। परन्तु इसका कीड़ा जल्दी लगता है, इसिलये इसे रक्षात्मक मसाला देकर काम में लाना चाहिये। देहरादून में इसके स्लीपर विना रक्षात्मक मसाले के ध वर्ष तक रहे श्रीर क्रिब्रस्तानी प्रयोग में इसके टुकड़े केवल ३ साल चले। यह रक्षात्मक मसालों को श्रव्छी तरह पी लेती है। देहरादून में बहुधा इसके स्लीपरों में १० पौंड प्रति घनफुट के हिसाब से "क्रयोज़ोट" लर्च हुश्रा। इसकी कच्ची लकड़ी सरलता से मसाले की सोख लेती है श्रीर पक्की भा काफ़ी पी लेती है।

श्रीज़ारों से श्रमुकूलताः — इन्डियन चेस्टनट श्रीज़ारों के श्रमुकूल है श्रीर इसकी चिराई-कटाई श्रीर सफ़ाई लाने

[•] अब इसकी परीचा की जा चुकी है। अधिक जानकारी के लिये अन्त में दिये गये नक्तरों में देखिये।

में कोई कठिनता नहीं होती। यह यहुत कुछ श्रोक की लकड़ी की तरह होती है। साई उड के लिये इस पर श्रमी प्रयोग नहीं किये गये हैं। परन्तु पियर्सन साहय का कहना है कि यह श्रासानी से छिलनेवाली श्रर्थात् साई की श्रावश्यकतानुसार लकड़ी है श्रीर श्रीवाउन भी इसे एक उत्तम लकड़ी वताते हैं।

प्रयोगः—वंगाल के पहाड़ी ज़िलों में यह बहुतायत से काम में लाई जाती है श्रीर यहीं की यह उपज है। इसको श्रावश्यकता के श्रवसार छतों में खपरेंलों की भाँति बहुत काम में लाया जाता है। रज्ञात्मक मसालों से शोधित इसके रेल के स्लीपर श्रच्छे हो सकते हैं श्रीर दूसरे कामों में भी शिधिक विश्वास के साथ प्रयोग में ला सकते हैं।

मिलने का स्थानः चंगाल के दार्जिलिंग, कुरस्यांग श्रीर कैलिस्पींग डिवीज़नों से यह प्रचुरता से मिलती है श्रीर कुछ श्रासाम में भी भिल सकती है। दार्जिलिंग श्रीर कैलिस्पींग के इलाक़ों में बहुत पाई जाती है श्रीर चार-पाँच फ़ीट तक की गोलाई के लट्ठे श्रामनतीर से मिल सकते हैं।

दरः—चिरं हुए चौरस लहे वंगाल से द० रु० प्रति टन और वरगे १ रु० प्रति वर्गफ़ुट के हिसाव से मिलते हैं। आसाम में लहे २७ रु० द आ० प्रति टन और १८ इंची चौकोर १ रु० ४ आ० प्रति धनफ़ुट मिलते हैं जो १८ फ़ीट तक की लम्बाई के होते हैं (सन् १६३७)।

सेडरेला की लकड़ियाँ (Cedrela species)

- (१) सेडरेला माइक्रोकारपा (तुन)
- (२) सेडरेला सेराटा (पहाड़ी तुन)
- (३) संडरेला तुना (तुन)

ब्यापारिक नामः - तुन। सेडरेला सेराटा पहाड़ी तुन कह-लाता है । देसी नामः — तुन, तुनी, पोमा, नोगा (कुर्ग), चुकानागिल (मालाघार) श्रीर कभी रैंड सीडर यामोलमीन सीडर भी कहते हैं। वज़नः — ३० से ३७ पीं० प्रति घनफुट (हवा में स्खने के वाद)। लकड़ी की दशाः— ताज़ी काटी हुई तुन श्रन्दर से लाल निकलती है, परन्तु स्खने पर हलके वादामी लाल रंग में बदल जाती है। कहीं-कहीं उसमें घुँ घले रंग की घारियाँ भा पाई जाती हैं जो इसका माई उड में अच्छी तगह दिखाई देती हैं। यह लकड़ी मध्यम श्रेणी की वज़नी श्रीर श्रामतीर पर सीधे स्पष्ट रेशोंवाली होती है श्रीर इसमें विलायती सीडर की तरह सुगंध होती है जो अधिक दिनों तक नहीं रहती।

सुलाई:—तुन का चट्टा यदि नियमित रूप से लगाया जाय तो यह सुगमता से सुलाई जा सकती हैं। इसकी चिराई ख़ुक्क मौसम में श्रौर गीली हालत में करानी चाहिये। इसके वाद शैंड के नीचे श्रच्छे वसों के साथ चट्टा लगा देना चाहिये। इस प्रकार तुन के दों इंची मोटे तक्तों या तीन इंची चौंकोर बरगों को एक साल के समय में श्रच्छी तरह सुलाया जा सकता है। फिर भी इस लकड़ी में एंटने श्रौर सिकुड़ने या गढ़े पड़ जाने का भय रहता है। एंटने का दोष तो चट्टे को नियमित रूप से लगाने से बहुत कुछ दूर किया जा सकता है शिं को भाष द्वारा दूर कर सकते हैं। १००० सेन्ट्रांग्रेड के टेम्परेचर पर २ से ६ घंटे तक भाष का देना इस बुराई को दूर कर देता है।

तुन स्खने में बहुत सिकुड़ती है श्रोर काम में लाने के समय भी मौसम के बदलने के साथ घटती-बढ़ती रहती है। इसलिये इसके जांड़ टोंकते समय कुछ जगह रखनी चाहिए। तुन को किएन में सुखाना श्रिथिक उपयुक्त है। इसके बेढंगे तौर से सिकु-इने को सरलता से भाग द्वारा रोका जा सकता है।

मज़बूती:—तुन साधारण श्रेणी की मज़बूत लक दियों में से हैं।
यह टूटने की शक्ति में सागोन के बरावर है, दूसरी शक्तियों
में यह सागोन के ६० प्रतिशत के लगभग है। पहाड़ी तुन
कुछ श्रिधिक मज़बूत होता है। व्योरे के लिये पुस्तक के श्रंत में
दिये हुए नक्षशे को देखिये।

पायदारी:—तुन की श्रव्छी सूखी लकड़ी पायदार होती है। यदि इसके लट्टों को श्रिधक समय तक रोका जाय तो ये गलने लगते हैं। दाल श्रलग न की जाय तो दीमक भी लगने लगती है। परन्तु ठीक तरह से सुखा लेने के बाद तुन भीतरी कामों के लिये एक श्रव्छा पायदार लकड़ी है। देहरादून के क्रब्रिस्तानी प्रयोग में यह चार साल तक रही। यदि इसे श्रिधक दिनों तक रखना हो तो इस पर रचात्मक मसाला लगा देना चाहिये। परन्तु यह मसाले को समान रूप से नहीं पीती।

श्रीज़ारों से अनुकूलताः—तुन श्रीज़ारों के लिये सरल लक ही है। इस पर सब श्रीज़ार सफ़ाई से चलते हैं श्रीर इसके छेदों को भर लेने के बाद इस पर पालिश भी श्रव्छी श्राती है। इसकी साई उड भी बहुत सुगमता से बनती है। यहाँ तक कि यदि लट्टे श्रिधक दिनों तक रखे गये हों तो बिना पकाये हुए उसी दशा में साई उड में बदले जा सकते हैं। साई उड के लिये तुन एक बहुत उपयुक्त श्रीर सजावरी लक ही है।

प्रयोगः—-तुन हिन्दुस्तान की प्रसिद्ध लक दियों में से है। सस्ती, हिल्की, जल्दी स्खनेवाली श्रीर श्रधिक मेहनत न लेनेवाली लकड़ी होने के कारण यह हिन्दुस्तान के कारलानों में बहुत लोकप्रिय है। यह सब है कि इसको हिन्दुस्तान के बढ़िया फ़र्नीचर की लकड़ियों में नहीं गिना जाता। फिर भी यह मकान के श्रन्दर की सजावटा श्रावश्यकता श्रों चौखटे, फ्रोम, छोटे बक्स, चाय का पेटियाँ,

सिगार के डब्बे श्रौर खिलीने इत्यादि बनाने के लिये एक उत्तम लकड़ी है। किसी उचित रक्तात्मक मसाले द्वारा शोधित करके यह इमारती श्रावश्यकताश्रों में भी काम में लाई जा सकती है श्रीर जैसा कि बताया जा चुका है, प्लाई उड के लिये विशेष रूप से उपयुक्त है।

मिलने का स्थानः—तुन हिन्दुस्तान के बहुधा मैदानी भागों में श्रीर हिमालय की तराई में हर जगह पाया जाता है। इसके लगातार जंगल तो नहीं हैं, फिर भी प्राकृतिक रूप से यह बहुत उगता है। इसे सड़कों के दोनों श्रोर छाया देने के लिये भी लगाते हैं श्रीर बहुधा गाँव श्रोर बस्तियों के समीप भी इसके बड़े-बड़े पेड़ मिलते हैं। तुन दक्तिणी भारत की श्रपेक्षा उत्तरीं भारत में श्रिधिक प्रसिद्ध है। "सेडरेला माइकोकारपा" वंगाल के दार्जिलिंग डिवीज़न में कुछ पाया जाता है। इसी प्रकार "सेडरेला सेराटा" भी कम ही होता है श्रीर हज़ारा, जीनसार व टेहरी गढ़वाल के पढ़ाड़ी ज़िलों में थोड़ी संख्या में मिलता है।

दर:—उत्तरप्रदेश में १४ रु० से ३४ रु० प्रति टन (बहराइच डिबीज़न), मध्यप्रदेश में ६२ रु० प्रति टन, बंगाल में ३४ रु० से ४४ रु० प्रति टन लड़ों के रूप में मिलता है। चिरी हुई लकड़ी ४० रु० से ६० रु० प्रति टन (कुरस्योंग, चक्सा, कैलिम्पोंग व चटगाँव के इलाक़ों से मिलती है), श्रासाम में लड़ों के रूप में ४४ रु० प्रति टन, चिरान की हुई १२ इंची चौकोर लकड़ी १ प्रति की लम्बाई तक १ रु० प्रश्ना० प्रति घनफुट के हिसाव से मिलती है (सन् १६३७)।

सीडरस देवदारा (Cedrus Deodara) ?

ह्यापारिक नामः—देवदार। कभी-कभी "इरिडयन सीउर" या "हिमालियन सीडर" भी कहते हैं। देसी नामः—पालूदार, दियार, देवीदार इत्यादि। चज़नः—लगभग ३४ पौंड प्रति घनफ़ुट होता है (हवा में सूचने कं बाद)।

लकड़ी की दशाः—देवदार के वारे में हिन्दुस्तान में यहुत कम वताने की श्रावश्यकता है। लकड़ी का कारवार करनेवाले इसे इसके विशेष रंग श्रीर सुगन्ध से बड़ी सरलता से पहचान लेते हैं। विशेष तौर से उत्तरी भारत में यह बहुत कुछ जानी-पहचानी श्रीर श्रामतौर पर काम में लाई जानेवाली लकड़ी है। यह साधारण श्रेणी की वज़नी यथेए पायदार श्रीर बहुत मात्रा में मिलनेवाली लकड़ी है। पंजाब में इसका प्रयोग बहुत ज्यादा होता है। इसके रेशे सीधे श्रीर समान होते हैं। परन्तु इसमें छोटी-बड़ी गाँठें काफ़ी होती हैं जिनके कारण देवदार फ़र्नीचर के लिये श्रिधिक उपयुक्त नहीं समभी जाती।

सुखाई:--देवदार वड़ी सरलता से हवा में सुखाई जा सकती है परन्तु वहुत जल्दी सुखाने में यह सिरों पर से फटती श्रोर तड़कती है। फिर भी गोदाम के भीतर सावधानी से सुखाने में कोई खरावी नहीं पैदा होती। यह किल्न में बहुत श्रच्छी तरह से सुखती है। इसमें लकड़ी के वज़न की श्रपेचा ३ से १० प्रतिशत तक एक उड़ जानवाला तेल होता है, जिसको श्रक्सर लोग लकड़ी की नभी समभते हैं। उदाहरण के रूप में लकड़ी के किसी दुकड़े के सुखने पर उसमें १० प्रतिशत नभी का होना पाया गया तो समभव है कि इस १० प्रतिशत में १० प्रतिशत केवल पानी हो श्रीर शेप प्रपतिशत तेल हो।

मज़बूती:--देवदार हिन्दुस्तान के सनोवर और चीड़ की किस्म के पेड़ों में सबसे मज़बूत लकड़ी है। यह बज़न और शक्ति में सागोन से २० प्रतिशत और कटोरता में २० प्रतिशत कम है। इस प्रकार अपने बज़न के विचार से यह सागोन की अपेक्ता काफ़ी मज़बूत लकड़ी है। पूरी जानकारी के लिये पुस्तक के अन्त में दिये हुए नक़शे में देखिये।

पायदारी:--देवदार के भीतर की पक्की लकड़ी श्रच्छी तरह सूखी हुई श्रिधिक टिकाऊ होती है परन्तु बहुधा इसमें दीमक लग जाती है। देहरादून के क्रिब्रस्तानी प्रयोग में इसकी ६ लकड़ियाँ ६ वर्ष के श्रन्दर दीमक ने खा डालीं श्रीर इसकी कच्ची लकड़ी तो बहुत कम टिकाऊ होती है। इसी विचार से नार्थ वेस्टर्न रेलवे देव-दार के स्लीपरों को चाहे उनमें कच्ची लकड़ी हो या न हो, विना रक्षात्मक मसालों के नहीं लगाती। यद्यपि देवदार हो की लकड़ी एक ऐसा उदाहरण है जो रक्षात्मक मसाले को श्रच्छी तरह नहीं पीती। फिर भी जितना मसाला सोख जाय, लकड़ी को बाहरी प्रयोग में बहुत कुछ सहायता पहुँचाता है।

श्रोज़ारों से श्रमुकूलताः—देवदार की लकड़ी श्रोज़ारों के लिए सरल है श्रीर बढ़ई से बहुत कम मेहनत लेती है। इस पर सफ़ाई खूब श्राती है परन्तु इसमें जो एक प्रकार का तेल होता है वह श्रच्छी तरह पालिश नहीं होने देता। विशेष रूप से गाँठों के पास पालिश हमेशा धुँ घली श्रीर मही हो जाती है।

इसको प्लाई-उड के लिये प्रयोग में लाया गया, परन्तु बड़ी-बड़ी गाँठों के कारण बेकार सिद्ध हुई। क्योंकि इस लकड़ी में गाँठें बहुत होती हैं।

प्रयोगः --इस लकड़ी का वर्तमान काल में अधिकतर प्रयोग रेलगाड़ियों और रेल के स्लीपरों में होता है। इसिलये अधिकतर यह स्लीपरों ही के रूप में जंगलों से लाई जाती है। जो स्लीपर रेल की आवश्यकताओं से बाक़ी बचते हैं वह बाज़ार में बिकने आ जाते हैं जो इमारती कामों और फ़र्नीचर इत्यादि में काम आते हैं।

काशमीर और चम्बा स्टेट से देवदार के बड़े लड़े भी मितते हैं

यह सारे पंजाब और उत्तरी भारत की एक प्रसिद्ध व्यापारिक लकड़ी है जिसके तहते, वर्गे, किवाड़, दरवाज़े, फ़र्रा, खम्भे, खपरेलें श्रीर हलकी मेज़ें, श्रलमारियाँ श्रादि बहुत बड़ी संख्या में बनाई जाती हैं। सेना के सप्ताई-विभाग में देवदार की लकड़ी पेटियाँ बनाने के काम में लाई जाती है। पेन्सिलें बनाने के लिये यह लकड़ी काफ़ी नरम नहीं है, नहीं तो इसकी पेन्सिलें खूब बनाई जातीं। यह छोटे-छोटे इमारती नमूने (माडल) बनाने की एक उत्तम लकड़ी है।

मिलने का स्थानः — पंजाब में लकड़ी की तमाम व्यापारिक मंडियों, जैसे भेलम वजीराबाद लाहौर हिलवान, दौराहा श्रीर जगाधरी इत्यादि में देवदार के १० फ़ीट लम्बे, १० इञ्च चौड़े श्रीर ४ इञ्च मोटे स्लीपर श्रीधक पाय जाते हैं। यह नौशहरा (उत्तर-पिच्छमी सीमा प्रान्त हैं) में भी सिध नदी व काबुल नदी द्वारा बहाकर लाये जाते हैं श्रीर कुछ स्थानों में इसके छोटे-बड़े सब नाप के लट्टे श्रीर वर्ष बाहर भेजी जाती हैं। यह लकड़ी लगभग ४ लाख घनफ़ुट प्रति वर्ष बाहर भेजी जाती हैं।

दरः—देवदार की क्रीमत रेलवे की माँग के अनुसार घटती-बढ़ेती रहती है। पंजाब में यह १ रु० २ आ० ६ पा० से १ रु० ७ आ० प्रति घनकुट तक विकती है, परन्तु हर दशा में बाज़ार के तात्कालिक भाव से परिचित होने के लिए चीक्र कन्सवे टर ऑफ़ फ़ॉरेस्ट पंजाब या उत्तरप्रदेश को लिखना चाहिये।

चुकरासिया टेबुलेरिस (Chukrasia tabularis) व्यापारिक नामः--चिकरासी (वर्मा में इसे सुनहरी महागनी भी कहते हैं)

देसी नामः—चिकरासी, बोगापोमा (श्रासाम) करादी (कुर्ग) यज़नः—४० से ४२ पीं० प्रति घनफ़ट (हवा में सुखने के बाद)

[🗱] जो श्रव पाकिस्तान में हैं।

लकड़ों की दशाः—ताज़ी कटी हुई चिकरासी पीले रंग क होती है, परन्तु हवा लगने पर तुरन्त ही भूरे रंग में वदल जाती है जिसमें कहीं-कहीं कुछ लाली भा वर्तमान होती है । यह एक मध्यम श्रेणी की भारी श्रार चमकीली लकड़ी होती है जिसके रेशे बहुधा सजावटी कप लिये हुए होते हैं। यह फ़र्नीचर के लिये एक उत्तम प्रकार की लकड़ी है।

सुखाई: यह हवा में सरलता से सुखनेवाली लकड़ी है श्रीर नर्म किस्म की लकड़ियों में गिनी जाती है। इसके लट्ठों को गीला ही चिरवा कर तुरन्त लकड़ी को शेड के श्रन्दर खुले चट्टे के रूप में लगा देना चाहिये। इस प्रकार इसकी दो इश्वी मोटी लकड़ियों को लगभग ६ महीने में सुखाया जा सकता है।

चिकरासी किल्न में बहुत अञ्जी तरह स्वती है परन्तु इस लकड़ी के बारे में बर्मा की रिपोर्ट है कि अधिक तापमान पर सुखाने से लकड़ी समान रूप से नहीं स्वती।

मज़बूती:— चिकरासी वज़न में लगभग सागीन के बराबर श्रीर कठोरता व फटने में उससे कुछ श्रधिक मज़बूत है, परन्तु दूसरी शिक्षयों में यह सागीन से २० प्रतिशत कम है। इस लकड़ी पर पूर्ण रूप से प्रयोग किये जा चुके हैं। व्योरे के लिए पुस्तक के अन्त में दिये हुए नक्षशे को देखिये।

पायदारीः — चिकरासी ज़मीन से मिली रहने पर या बाहर के कामों में अधिक टिकाऊ नहीं सिद्ध होती, यद्यप भीतरी कामों के किये यह सकड़ी अवश्य मध्यम श्रेषी की आयु पाती है। देहरादून के क्रिब्रस्तानी प्रयोग में इसकी ६ लकड़ियों में से तीन ४५ वर्ष के अन्दर नष्ट हो गई। इमारती कामों में चिकरासी को रस्नात्मक मसाला देकर लगाना चाहिये। यह अधिकतर फ़र्नीचर ही के काम की लकड़ी है जो कि बिना मसाले के अधिक दिन रहनेवाली सिद्ध हुई है। इलाहाबाद बैंक देहरादून में इसकी प्लाई-उड़ बिना

किसी प्रकार के मसाले के बहुत समय तक चली श्रीर बहुत सफल रही।

श्रीज़ारों से श्रनुक्लताः—इस लकड़ी की चिराई-कटाई सरल है श्रीर इस पर कुल श्रीज़ार सरलता से चलते हैं। नक्काशी के काम के लिये भी चिकरासी एक उत्तम लकड़ी है श्रीर खरादी चीज़ों के लिये भी उपयुक्त है। इस पर पालिश खूब खिलती है श्रीर इसकी प्लाईउड भी श्रच्छी बनती है।

प्रयोगः—फ़र्नीचर के श्रितिरिक्त चिकरासी की प्लाईउड भी श्रच्छी बनती है जिसमें प्रायः सुन्दर नकाशी का काम बना होता है। यह लकड़ी उत्तम प्रकार के फ़र्नीचर श्रीर सजावटी चीज़ों के लिये विशेष इप से पसन्द की जाती है। देहरादून में चिकरासी के दो-एक लट्टे तो ऐसे श्राये कि उनकी प्लाईउड सुन्दरता में संसार की श्रच्छी से श्रच्छी प्लाईउड की तुलना कर सकती है।

इसके लट्टों को ध्यान से देख लेना चाहिये जिनमें गहरे रंग की धारियाँ हों। उन्हें श्राम फ़र्नीचर के काम में न लाना चाहिये क्योंकि उससे उत्तम प्रकार के सजावशी फ़र्नीचर श्रीर मुख्य-मुख्य चीज़ीं के बनाने से श्रच्छे दाम मिलेंगे।

वंगाल व आसाम से आनेवाली चिकरासी का तुलना में बर्मा की चिकरासी के लट्टों में बहुधा सुन्दर गहरी धारियाँ पाई जाती हैं। उन सेत्रों में जहाँ यह पैदा होती है वहाँ फ़र्नीचर और दूसरी घरेलू आवश्यकताओं में अधिकतर काम में लाई जाती हैं। यह लकड़ी जब एक बार भली प्रकार सुख जाती है तो फिर बहुत समय तक इसमें कोई दोष नहीं पैदा होता और खूब मज़बूत रहती है।

मिलने का स्थानः वंगाल में कुरस्योंग, वक्सा और चटगाँव के दिवीज़नों से यह बहुतायत से निकलती है और बर्मा व आसाम

में भी मिलती है। जानकारी के लिए यूटिलाइज़ेशन श्रप्तसर बंगाल ष श्रासाम को लिखना चाहिये।

दर: — बंगाल में २४ रु० से ३४ रु० प्रति टन लड्डों के रूप में।
श्रासाम में ४४ रु० प्रति टन २४ फ़ीट लम्बे श्रीर ४ फ़ीट तक
गोलाई के लड्डों के रूप में। १४ इश्ची चौरस शहतीरों के रूप में १ रु०
प्रशा० प्रति घनफ़ट (सन् १६३७)

सिनेमोमम सेसीडोडेफिन अौर सिनेमोमम ग्लेंड्यू लीफिरम

(Cinnamomum Cecidodaphne and Cinnamomum Glanduliferum)

व्यापारिक नामः — सिनेमन । देसी नामः — राह्न, गीन्ढोरी, माला गिरी (नैपाल) ।

वज़नः-लगभग ३६ पौ० प्रति घनफ़ुट (सुखने पर)।

लकड़ी की दशाः—यह एक हल्के भूरे रंग की मध्यम श्रेखी की भारी श्रीर घने रेशोंबाली लकड़ी है। ताज़ा कटी हुई लकड़ी से तीब कपूर की सी सुगन्ध श्राती है जो बहुत दिनों तक रहती है।

पियर्सन "सिनेमन" की लकड़ी के एक टुकड़े में ४० वर्ष बीतने पर भी इस सुगन्ध का वर्तमान रहना बताते हैं। यह एक मज़बूत उत्तम प्रकार की लकड़ी है, यदि देखने में कुछ सुन्दर नहीं प्रतीत होती, किर भी कुछ टुकड़े ऐसे अवश्य मिलते हैं जिनमें कुछ गहरे रंग के फूल, छल्ले या धारियाँ होती हैं। यह अति प्रसिद्ध लकड़ी है जो उन सेशों में बहुतायत से काम में आती रही है, जहाँ यह पैदा होती है। इसी कारण यह कम मिलती है। परन्तु अब इसे जंगलों में लगाया जा रहा है जिससे यह थोड़ी बहुत माला में मिल जाया करेगी।

सुसाई: यह यहत सरलता से स्वनेवाली लकड़ियों में गिनी जाती है, यद्यपि अभी तक देहरादून में इसकी सुखाने के सम्बन्ध

में प्रयोग नहीं किये जा सके हैं। इसका एक दो फ़ीट चौड़ा तहता १२-१४ वर्ष से बिना किसी दोष के अब तक वर्तमान है।

मज़बूर्ताः--इसकी शिक्त के बारे में देहरादून में सरकारी तौर पर श्रभी प्रयोग नहीं किये गये।

पियर्सन साहब का कहना है कि कठोरता व मज़बूती के विचार से इसे मध्यम श्रेणी की लकड़ियों में गिनना चाहिये।

३० वर्ष से अधिक समय हुआ कि बंगाल में इस लकड़ी का एक बँगला वनाया गया था जो बहुत सफल रहा। इसके अतिरिक्त जहाँ यह पैदा होती है उन क्षेत्रों में यह बड़े इमारती कामों में प्रयोग की जाती है जिससे पता चलता है कि इसको यथेष्ट मज़बूत लकड़ी समभा जाता है।

श्रासाम बंगाल रेलवे ने इसका प्रयोग रेलगा इयाँ बनाने में किया है। यह भी इस बात का प्रमाण है कि यह एक उत्तम लकड़ी है।

पायदारी: — यह लकड़ी बहुत टिकाऊ है और बाहर के काम में लाये जाने में भी अधिक समय तक रहती है। तीब सुगन्धित तेल के कारण इस लकड़ी में कीड़ा नहीं लगता। ऊपर बताये हुए लकड़ी के बँगले को, जो ३० वर्ष से अधिक समय से स्थिर है, अभी तक कोई हानि नहीं पहुँची। यह "सिनेमोमम सेसीडोडेफ़नि" के एक पायदार लकड़ी होने का प्रमाण है, यद्यपि देहरादून के क्रबिस्तानी प्रयोग में ४ वर्ष के भीतर इसकी लकड़ियों को दीमक लग गई। यह बात किसी अंश तक निराशाजनक है, फिर भी यह रह्यात्मक मसालों को सरलना से सोख लेती है और इस प्रकार इसकी पायदारी को बढ़ाया जा सकता है।

श्रीज़ारों सं श्रमुक्लताः—इस पर काम करना श्रीर इसकी चिराई-कटाई सरल है। इस पर पालिश भी खूब चढ़ती है श्रीर नकाशी का काम करने श्रीर खरादी हुई चीज़ें बनाने के योग्य हैं। यह बंगाल की फ़र्नीचर इत्यादि की सबसे श्रच्छी लकड़ियों में से है। इसकी कपड़े रखने की श्रवमारियाँ श्रीर पेटियाँ इत्यादि बहुत श्रच्छी बनती हैं। इसकी कपूरी गंध से कीड़ा नहीं लगने पाता। हर बिचार से यह एक श्रद्धी लकड़ी है। श्रभी प्लाईउड बनाने में इसकी परीचा नहीं की गई है परन्तु विचार किया जाता है कि इसके लिये भी यह उपयुक्त होगी।

प्रयोगः—स्थानीय रूप सं इस लकड़ी को श्राम फ़र्नीचर के श्रातिरिक्त इमारती श्रावश्यकताश्रों श्रीर फ़र्श इत्यादि बनाने में भी काम में लाया जाता है जो बहुत श्रद्धाचित है। जब कि यह लकड़ी श्रपनी सुन्दरता श्रीर कपूरी गंध के कारण श्रच्छे कामों में प्रयुक्त की जा सकती है। यह जापान की कपूरी लकड़ी के समान है जिससे कि जापानी उत्तम प्रकार के वेलबूटे खुदे हुए वक्स इत्यादि बनाते हैं।

मिलने का स्थानः—जैसा कि उपर बताया जा चुका है इस लकड़ी का प्रयोग इसकी पैदाबार के चेत्रों में बहुत होता हैं इसिलये यह बाहर नालों को कम मिलती है। फिर भी यह श्रासाम से साधारण लट्ठों के रूप में कुछ मिल जाती है श्रीर बंगाल के बक्सा डिवीज़न, कैलिम्पोंग श्रीर चटगाँव डिवीज़न से भी कुछ मिल सकती है। जानकारी के लिये इन दोनों प्रान्तों के यूटिलाइज़ेशन श्रक्तसरों को लिखिये।

दरः - श्रासाम सं इसके लहे ४४ र० प्रति टन श्रौर चिरो हुई लकड़ी १४ इश्री चौरस श्रौर २४ फ़ीट तक लम्बी १ रू० प्रश्नाण्य प्रति घनफ़ुट भिलती है। बंगाल के लहों का मूल्य २४ रू० से १४ रू० प्रति टन श्रौर चिरी हुई लकड़ी ७४ रू० से १०० रू० प्रति टन तक भिलती है (सन् १६३७)।

क्यूपेसस टोरुलोसा (Cupressus torulosa) ब्यापारिक नामः—साइयेस । देसी नामः—सुराइ, देवीदार, ल्यूरी इत्यादि । वज़नः—३० से ३२ पौं० प्रति घनफ़ुट (हवा में स्खने के बाद)
लकड़ी की दशाः—यह लकड़ी भारत की नर्म सनोबरी
लकड़ियों में देवदार के समान श्रच्छी है श्रीर रूप में भी देवदार
ही के समान है परन्तु इसमें सुगन्ध नहीं होती श्रीर गाँठें भी
कुछ कम होती हैं। यह विलकुल सीधे श्रीर समान रेशोंवाली
श्रच्छी लकड़ी है।

सुखाई:--साइमेस के सुखाने में कोई किटनाई नहीं। इसके स्लीपरों या चीरी हुई लकड़ी को सरलता से शेड के अन्दर खुला चट्टा लगाकर सुखाया जा सकता है और सूखने की दशा में इस लकड़ी में कोई दोष नहीं पैदा होता।

मज़बूती:--साइप्रेस श्रोर दंवदार वज़न में लगभग बराबर ही होती हैं परन्तु साइप्रेस की लकड़ी कुछ हलकी होती है। मज़बूती में भी यह देवदार से १० प्रतिशत कम है। ब्योरे के लिये पुस्तक में दिये हुए नक़शे की दंखिये।

पायदारी: --गैम्बल साहव ने जो विभिन्न प्रकार की स्लीपरों की पायदारों के सम्बन्ध में प्रयोग किये हैं उनमें साइप्रेस सबसे उत्तम निकली। इसमें कोई संदेह नहीं कि यह एक पायदार लकड़ी है और रेलवे स्लीपरों के कप में १४ से १४ साल तक चलती है। यदि अन्दर के कामों में प्रयोग की जाय तो और भी अधिक आयु पा सकती है।

श्रीज़ारों से श्रनुक्लता:—-साइप्रेस एक नर्म लकड़ी है जिस पर श्रीज़ार श्रव्छी तरह चलते हैं। इस पर सफ़ाई भी ख़ूब श्राती है श्रीर यह बहुत समय तक श्रपना स्थायी कप बनाये रखती है। यह बढ़ई के काम की बहुत ही श्रव्छी लकड़ी है। यह योख्य व श्रमेरिका की तमाम सनोबरी किस्म की लकड़ियों का सामना करती है। देवदार से यह लकड़ी इस विचार से श्रव्छी समभी जाती है कि इसमें देवदार के समान तेल नहीं होता इसलिये इस पर देवदार से अच्छा पालिश और रंग चढ़ता है।
प्रयोगः—साइप्रेस अपनी पैदावार के जेशों में बहुत पसन्द
की जाती है। वहाँ इसको पुलों, इमारतों और फ़र्नीचर बनाने में
बहुतायत से काम में लाया जाता है। मैदानी ज़िलों में यह
स्लीपरों के रूप में लाई जाती है और जिस प्रकार देवदार को काम
में लाते हैं लगभग उन्हीं कामों में इसको भी लाते हैं। अधिकतर
इसके और देवदार के स्लीपर मिले-जुले होते हैं। यह हवाई
जहाज़ बनाने में भी काम आती है क्योंकि इसमें गाँठें नहीं होतीं
और इसके रेशे सीधे और समान होते हैं।

मिलने का स्थानः — अब तक साइमेस की गिनती व्यापारिक लकड़ियों में नहीं होती थी। क्योंकि इसकी उपज बहुत कम थी श्रीर अधिकतर यह स्थानीय आवश्यकताओं में ही समाप्त हो जाती थी। परन्तु हाल ही में उत्तरप्रदेश की रिपोर्ट से पता चलता है कि कमायूँ डिवीज़न से साइप्रेस ४०,००० घनफ़ीट के लगभग मितवर्ष मिल सकती है। पंजाब के पहाड़ी ज़िलों से भी इसकी कुछ प्राप्ति सम्भव हो सकती है। उत्तरप्रदेश में चकरौता श्रीर टिहरी गढ़वाल के डिवीज़नों से भी कुछ मिल सकती है।

दरः - उत्तरप्रदेश से १२ फ्रीट लम्बे १० इंच चौड़े श्रौर ६ इंच मोटे स्लीपरों के रूप में ४४ रु० से ६० रु० प्रतिटन तक मिल सकती है। दूसरी जगहों पर स्लीपरों का मूल्य १ रु० २ श्रा० प्रति घनफुट होता है (संज् १६३७)

साइनोमेट्रा पोलियान्ड्रा (Cynometra polyandra)

ब्यापारिक नामः—पिंग । देसी नामः—पिंग । वज़नः—सगमग ४६ पौ० प्रति घनफ़्ट ।

लकड़ी की दशाः—यह आसाम के जंगलों की एक भारी, कठोर और मज़बूत लकड़ी है। रंग भूरा और कुछ अंश तक लाल होता है, बहुधा इसमें गहरे चिह्न भी होते हैं। यह श्रधिकतर मोटे इमारती काम को लकड़ी है। फ़र्नीचर या दूसरे सजावटी कामों के लिये कुछ श्रधिक उपयुक्त नहीं। पियर्सन साहब का कहना है कि उन्होंने कलकत्ते में इस लकड़ी की प्लाईउड का एक सुन्दर बोर्ड देखा है।

सुखाई: - यह सूखने में कठिन श्रीर फटनेवाली लकड़ी समभी जाती है। परन्तु श्रमी तक सरकारी तौर पर इस लकड़ी के सुखाने का व्योरेवार प्रयोग नहीं किया जा सका है।

मज़बूती: —यह बहुत कठोर श्रोर मज़बूत लकड़ी है। सागीन से दुगुनी कठोर श्रीर हर प्रकार से उससे मज़बूत होती है। ब्योरे के लिये श्रंत में दिये हुए नक़शे को देखिये।

पायदारो:—वाहर के कामों के लिये पिंग कुछ श्रधिक पायदार लकड़ी नहीं है। देहरादून के क्रिब्रस्तानी प्रयोग में यह तीन वर्ष से भी कम ठहरी, परन्तु रक्तात्मक मसालों से इसकी पायदारी श्रवश्य बढ़ जाती है। यह दबाव की मशीन द्वारा लगभग ७ पीं० प्रति घनकुर के हिसाब से मसाले को सोख लेती है।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलनाः—िपंग काम करने श्रीर चिराई-कटाई में श्रवश्य बहुत कठोर श्रीर मेहनत लेनेवाली लकड़ी है, परन्तु इस परिश्रम के बाद इस पर श्रव्छी सफ़ाई श्राती है। वियर्सन साहब के कथनानुसार सम्भव है कि इसकी प्लाईउड भी बनती हो। परन्तु यह समभा जाता है कि इसकी कठोरता श्रीर कड़ापन इसे प्लाईउड के लिये एक श्रव्छी ककड़ी न सिद्ध होने देगी।

प्रयोग:--यह लकड़ी श्रपनी कठोरता के कारण यहुत कम पसन्द की जाती है। इसके श्रितिरिक्ष यह रत्नात्मक मसाले के विना कम श्रायु पाती है। मसाला देने पर यह श्रवश्य रेलवे स्लीपर या भारी इमारती कामों के लिये एक उत्तम लकड़ी सिद्ध हो सकती है या फिर जहाँ इसकी कठोरता से लाम उठाना हो वहाँ रत्तात्मक मसाले द्वारा शोधित इस लकड़ी के गट्टक्रों को फ़र्श में प्रयोग करना चाहिये।

मिलने का स्थानः -- पिंग श्रासाम प्रांत में होती है श्रीर २४ फ्रीट तक लम्बे श्रीर चार से पाँच फ्रीट तक गोलाई के लट्टे हर समय मिल सकते हैं।

दर:--श्रासाम से लट्ठे २० ४० प्रतिटन श्रौर २४ फ्रीट लम्बे १२ इश्री चौकोर वर्गे १ ४०२ श्रा० प्रति घनफुट के हिसाब से मिलते हैं (सन् १६३७)।

डलवर्निया की लाड़ियाँ (Dalbergia species)

व्यापारिक नामः — रोज़ उड या वम्बई की काली लकड़ी (ब्लैक उड) — Dalbergia latifolia डलबर्जिया लेटिफ्रोलिया श्रीर शांशम या सिस् Dalbergia sisoo डलबर्जिया सिस् ।

देसी नामः जलवर्जिया लेटिफ़ोलिया वम्बई में शीशम कहलाती है श्रीर उत्तरी भारत में उलवर्जिया सिस् को शीशम कहते हैं। जलवर्जिया लेटिफ़ोलिया को कुर्ग में विशे श्रीर मालाबार में बीशी कहते हैं श्रीर बंगाल में इसे सतीसाल श्रीर विदार में सितसाल कहते हैं। उलवर्जिया सिस् को विदार में टाली कहते हैं।

वज़नः—४० से ४४ पौं० प्रति घनऊट (हवा में सूखने के बाद)।
लकड़ी की दशाः—रोज़उड साधारणतः गहरी ब्राउन या
स्याही लिये हुए ब्राउन रंग की होती है। यह ताज़ी कटी हुई तो
इतने गहरे रंग की नहीं होती, परन्तु सूखने पर अवश्य गहरा रंग
हो जाता है। कभी-कभी तो शीशम की ये दोनों किस्में एक दूसरे
से रंग में इतनी मिलती-जुलती हैं कि इन्हें पहचानना कठिन हो
जाता है। फिर भी रोज़उड अपनी विशेष गंध के कारण पहिचानी जा सकता है। रोज़उड और शीशम भारत की फ्रनींचर
की उत्तम लकड़ियों में से हैं, और ये बहुत ही लोकिश्य हैं। ये

सुन्दर नकाशी के काम की लकड़ियाँ हैं श्रीर यदि उचित रूप से सुखाई जायँ तो इनसे उत्तम प्रकार का फ़र्नीचर बन सकता है।

सुखाई:—रोज़उड श्रोर शीशम दोनों बड़ी सरलता से हवा में सुखाई जा सकती हैं श्रीर किल्न में भी श्रव्छी तरह सुखती हैं। इनको गीला चिरवाकर शेड के श्रन्दर खुले चट्टों में लगा देने से बिना किसी हानि के भली प्रकार सुख जाती हैं। केवल तेज़ गर्मी व शुष्क मौसम में लकड़ी के सिरों को गर्म लू से बचाने के लिये ढक देना चाहिए जिससे वह फटने न पायें। इस प्रकार दो तीन महीने ही के श्रन्दर ये लकड़ियाँ बहुत श्रंश तक सुख जाती हैं। इसी प्रकार किल्न में भी थोड़ी सावधानी के साथ ये बिना किसी हानि के सुखाई जा सकती हैं। फिर भी पेड़ के बीचोंबीच जो चूने की तरह का एक सफ़द पदार्थ इन लकड़ियों में होता है उसके कारण बहुधा कठिनाई होती है। इसिलये चिराई के समय यह उचित है कि बीच के उतने भाग को काटकर श्रलग निकाल लिया जाय श्रीर श्रलग ही सुखाया जाय जिससे वह साफ़ लकड़ी से मिल न सके श्रीर उसमें कोई दोष न पैदा कर सके।

मज़बूती:--ये दोनों लकड़ियाँ सागीन से किसी श्रंश तक वज़नी श्रोर श्रधिक कठोर हैं विशेष रूप से रोज़उड सागीन से ६० प्रतिशत श्रधिक कठोर है। ज्योरे के लिये श्रंत में दिये हुए नक्कशे को देखिए।

पायदारी:--ये दोनों लकि इयाँ बहुत टिकाऊ हैं। देहरादून के क्रिय्रस्तानी प्रयोग में दोनों ७ वर्ष के बाद भी ठीक पाई गई हैं श्रीर श्रन्दर के कामों में तो ये लकि इयाँ बहुत दिनों तक ठीक रहती हैं। यह बात तो पक्षी लकड़ी के बारे में बताई गई है। दोनों पेड़ों की कच्ची लकड़ी जल्दी नष्ट-भ्रष्ट हो जाती हैं इसिलये यदि कच्ची लकड़ी को भी काम में लाना हो तो रक्षात्मक मसाला लगा देना चाहिए।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः—यद्यि रोज़उड बहुत कठोर लकड़ी है किर भी इस पर काम करने या सफ़ाई लाने में कोई कठिनाई नहीं होती। इसी प्रकार शीशम भी श्रीज़ारों के लिये सरल है। परन्तु जब रेशे घूमे हुए या कहीं गाँउ होती है तो श्रवश्य सफ़ाई श्रीर चिकनाहट लाने में कठिनता होती है। परन्तु ऐसी लकड़ी बहुत कम होती है। दोनों लकड़ियाँ प्लाईउड बनाने के लिये उपयुक्त हैं। परन्तु लट्ठों को पहले पानी में पका लेने की श्रावश्यकता होती है। शीशम की प्लाईउड श्रव्छी श्रीर सुन्दर होती है। रोज़उड की प्लाई कहीं-कहीं से कुछ फट जाती है। इसका यह कारण है कि रोज़उड शीशम से श्रिधक कठोर है।

ये दोनों लकड़ियाँ भाप द्वारा मोड़ी जा सकती हैं। विशेष रूप से शीशम को बहुत बड़े नाप में मोड़ा जा सकता है। दोनों लक-ड़ियों पर पालिश भी खूब चढ़ती है। रोज़ उड़ मोमवाली पालिश के साथ श्रव्छी रहती है।

प्रयोगः—जैसा कि पहले वताया जा चुका है रोज़उड श्रौर शीशम दोनों हिन्दुस्तान की उत्तम फ़र्नीचर वनाने की लकड़ियों में गिनी जाती हैं श्रौर यही इनका काम है। फिर भी दोनों उत्तम प्रकार के इमारती कामों के लिये विशेष लकड़ियाँ हैं। योरुप में रोज़उड फ़र्नीचर श्रौर उत्तम प्रकार की सजावटी चीज़ें बनाने के काम में श्राती है। हिन्दुस्तान में शीशम फ़र्नीचर के श्रतिरिक्त तोपों श्रार गाड़ियों के पहियों श्रौर दूसरे मज़बूत कामों में लाई जाती हैं। रेलगाड़ियों में भी शीशम का यथेष्ट प्रयोग है श्रौर फ़र्श के लिये भी उत्तम समभी गई है। उत्तरी भारत में शीशम इतनी लोकप्रिय लकड़ी है कि प्रत्येक काम के लिये इसे पसन्द किया जाता है। उत्तरप्रदेश के बरेली शहर श्रौर कई दूसरी जगहों के कारखानों में हर प्रकार का फ़र्नीचर—मेज़ें, कुर्सियाँ शीशम के श्रितिरिक्त श्रीर किसी लकड़ी की नहीं बनाई जातीं।

मिलने का स्थानः—रोज़उड वम्बई से मिलती है परन्तु मद्रास श्रीर कुर्ग से भी यथेष्ट मात्रा में मिल सकती है। सी० पी० (मध्य-प्रदेश), उत्तरप्रदेश (गोंडा डिवीज़न) श्रीर उड़ीसा से भा थोड़ी-बहुत मिल सकती है।

शीशम विशेष रूप से उत्तरप्रदेश श्रीर पंजाब से मिलती है। परन्तु कुछ बंगाल, श्रासाम, उड़ीसा श्रीर सिंध से भी मिलती है।

रोज़उड २० फ़ीट लम्बे और ४-४ फ़ीट गोलाई के लट्टों और चौरस शहतीरों के रूप में मिलती है। श्रीशम के लट्टे भिन्न-भिन्न प्रान्तों में विभिन्न नाप के होते हैं। जहाँ श्रीशम के लगाये हुए जगल हैं वहाँ से अच्छी लम्बाई और मोटाई के लट्टे मिल जाते हैं। परन्तु सड़कों, निद्यों और नहरों के किनारे के श्रीशम नाप में कम, परन्तु पहिले प्रकार के शीशम के बुनों से अधिक मज़बूत होते हैं।

. दर:--बम्बई से रोज़उड के लट्टे २४ रु० से १२० रु० प्रति टन तक (लकड़ी की दशा के अनुसार) मिलते हैं। मद्रास से ३१ रु० से ६४० रु० प्रति टन, (यूरुप भेजनेवाली चुनी हुई) दूसरे प्रान्तों से ४० रु० से १०० रु० प्रति टन तक (लकड़ी की दशा के अमु-सार) मिलते हैं। (सन् १६३७)

शीशम उत्तरप्रदेश में २ ह० से ४० ह० प्रति टन श्रीर पंजाब में ४० ह० से ४४ ह० प्रति टन के हिसाब से लट्टों के रूप में मिलती है। बंगाल से ४४ ह० से १०० ह० प्रति टन श्रीर दूसरे प्रान्तों से ४० ह० से ६० ह० प्रति टन। (सन् १६३७)

डलवर्जिया सिस्त्राइडोज़ (Dalbergia sissoides)

कभी-कभी दिल्लि भारत में एक लकड़ी विलक्जल शीशम से मिसती-जुलती पाई जाती है जिसका रंग कुछ गहरा होता है और देखने में यह रोज़उड समभी जा सकती है। परन्तु यथार्थ में इसे डलवर्जिया सिस्त्राहडीज़ कहना चाहिए। देखने में यह रोज़उड से भी अच्छी मालूम होती है।

डाइकापसिस की लकड़ियाँ (Dichopsis species)

डाइकापसिस इलिप्टिका श्रीर डाइकापसिस पोलियान्था (Dichopsis elliptica and Dichopsis polyantha)

व्यापारिक नामः—पाली। देसी नामः—पाली, ताली इत्यादि।
ंवज़नः—४० से ४३ पीं० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद)।
लकड़ी की दशाः—यह वादामी या सुर्खी लिये हुए भूरे रंग
की लकड़ी है जिसमें कच्ची लकड़ी श्रधिक चौड़ी श्रौर हलके रंग
की होती है। रंशे सीधे श्रौर समान होते हैं। ताज़ा कटी हुई
लकड़ी में रबर की सी गंध श्राती है जो सुखने पर जाती रहती
है। यह देखने में पून से मिलती-जुलती है।

सुखाई:-- श्रिष्ठक गर्म व शुष्क जगहों में पाली स्खने में सिरों पर से फटती श्रौर वाहर की सतह पर से कहीं-कहीं तड़कने लगती है। चिराई होने पर यं दोष श्रौर भी श्रिष्ठिक प्रकट हो जाते हैं। परन्तु यदि लट्टों को गीली दशा में चिरवा लिया जाय श्रौर फिर लकड़ी को शेड के श्रन्दर ढके हुए चट्टों के रूप में सुखाया जाय तो बिना किसी दोष के सुख जाती है।

मज़बूती:—पाली श्रीर ताली श्रपनी मज़बूती के विचार से बहुत कुछ सागीन के समान हैं। वज़न भी लगभग समान ही है परन्तु कठोरता में ये सागीन से श्रधिक है। सूखने में यह सागीन से दुगुनी सिकुड़ती है। ब्योरे के लिये श्रंत में दिये हुए नक़शे को देखिए।

पायदारी:--बाहरी प्रयोग के लिये पाली इतनी श्रव्छी लकड़ी नहीं है। देहरादून के क्रिक्रिस्तानी प्रयोग में इसकी ६ लकड़ियों में से पाँच छः वर्ष के भोतर दीमक ने खा डालीं परन्तु साथ ही इस बात से भी श्राष्ट्रवर्ष है कि छुटी लकड़ी को कोई भी हानि नहीं पहुँची। दुर्भाग्य से यह मसाले को सकत से सकत

दबाव की मशीन द्वारा भी श्रव्छी तरह नहीं सोखती, नहीं तो इसकी बहुत कुछ रचा की जा सकती थी।

श्रीज़ारों से श्रमुकूलताः — इस लकड़ी पर काम करने श्रीर सफ़ाई लाने में कोई कठिनता नहीं होती । रेशे सीधे श्रीर साफ़ होने के कारण यह कारखानों में बहुत पसन्द की जाती है। मद्रास की पाली को प्लाईउड के लिये प्रयोग में लाया गया, जिसके लिये वह उपयुक्त सिद्ध हुई। व्यापारिक श्रावश्यकताश्रों के लिये इसकी श्रव्ही प्लाईउड बनाई जा सकती है।

प्रयोगः -- मद्रास में पाली को इमारती कामों में लगाते हैं श्रीर सस्ते प्रकार के फ़र्नीचर, खपरैलों श्रीर कई एक मोटे कामों में भी इसका प्रयोग होता है। यह श्राम इमारती कामों की लकड़ी है, किन्तु रचात्मक मसाले को न सोखना इसके प्रयोग को बहुत श्रंश तक कम कर देता है। फिर भी साधारण इमारती कामों के लिये यह श्रच्छी लकड़ी है।

मिलने का स्थान:—मद्रास पाली का मुख्य स्थान है। परन्तु ताली वंगाल के चटगाँव के पहाड़ी भाग से लगभग १००० टन प्रतिवर्ष मिल सकती है। पाली के लट्टे सीधे श्रीर ४० फ्रीट तक मिलते हैं।

दर:--मद्रास में पाला के लट्टे ३४ रु० से ३० रु० प्रति टन मिलते हैं । बंगाल से ३७ रु० प्रश्नाण से ४० रु० प्रति टन (सन् १६३७)।

डिलिनिया की लकड़ियाँ (Dillenia species)

- (१) डिलिनिया इग्डिका (Dillenia indica)
- (२) डिलिनिया पेन्द्रागाइना (Dillenia pentagyna)

ब्यापारिक नामः—डिलिनिया। देसी नामः--म्रोटेंगा, चाल्टा, स्माक्शी, कलाई, राई (बिहार) काडूटेगा (कुर्ग)। वज़नः—३६ से ४३ पौ० प्रति घनफुट (हवा में सुखने के बाद) लकड़ी की दशाः—ये सुखीं लिये हुए ब्राउन रंग की लकड़ियाँ होती हैं जिन पर कभी-कभी सफ़ेदी लिये हुए खड़िया मिट्टी की सी धारियाँ भी दिखाई देती हैं। ये माटे इमारता काम की यथेष्ट मज़बूत श्रीर कठोर लकड़ियाँ हैं। इनके रेशे मोटे होते हैं। रेशों के घुमाव श्रीर पेंठ के कारण यह बहुधा कुबड़ी हो जाया करती हैं। "डिलिनिया पेन्टागाइना" "डिलिनिया इन्डिका" से श्रिधक भारी श्रीर गहरे रंग की लकड़ी होती है।

सुखाई: — ये लकड़ियाँ सुखने की दशा में ऐंडने श्रौर सिरों पर सं फट जानेवाली हैं। परन्तु चिराई के समय लकड़ी के बढ़ोतरी के चिहाँ को यदि उसकी चौड़ाई से खड़ी दशा (लम्ब) में रक्खा जाय तो ऐंडने को बहुत श्रंश तक रोक सकता है।

ये लकड़ियाँ जल्दी सुखती हैं श्रीर यदि चट्टा नियमित रूप से लगाया गया हो, तो लकड़ी बहुधा श्रच्छी निकलती है। ये किल्न में श्रीर भी सुविधा से सुखाई जा सकती हैं।

मज़बूतीः—दोनों मध्यम श्रेणी की मज़बूत लक दियाँ हैं। ये सागीन से कुछ हल्की श्रोर कुछ दशाश्रों में उससे कमज़ोर हैं। ब्योरे के लिये श्रंत में दिये हुए नक्तशे को देखिये।

पायदागी:—ये लकड़ियाँ बहुत कमज़ोर हैं। देहरादून के क़ब्रि-स्तानी प्रयोग में दोनों लकड़ियों के ६-६ टुकड़े केवल २ ही वर्ष में दीमक द्वारा नष्ट हो गये, इसलिये रचात्मक मसाले बिना ये लकड़ियाँ बाहरी काम के लिये बेकार हैं। ये लकड़ियाँ दबाव की मशीनों में मसाले को सरलता से सोख लेती हैं।

श्रोज़ारों से श्रनुकूलता:—श्रधिकतर डिलिनिया की लकिंद्रयाँ श्रीज़ारों के लिये कठिन नहीं होतीं, परन्तु उनमें खड़िया मिट्टी की सी धारियाँ जो कहीं कहीं रहती हैं, सूखने पर बहुत कठोर हो जाती हैं। इसलिये श्रोज़ारों के चलाने में श्रधिक कठिनाई पैदा होती है। इन लकड़ियों को गीली दशा में चिराना श्रीर कटाना श्रिषक उपयुक्त है।

डिलिनिया को प्लाई उड के लिये भी प्रयोग में लाया गया, जिससे सिद्ध हुन्ना कि ये लकड़ियाँ अपने मोटे रेशों और भद्द रंग के कारण इस काम के लिये अच्छी नहीं। इनसे केवल मोटी भीर भद्दी प्लाई उड बनाई जा सकती है।

प्रयोगः—ये वहुधा इमारती काम का लक दियाँ हैं। यदि इनको रक्तात्मक मसाले देकर काम में लाया जाय तो काफ़ी मज़बूत रहती हैं। यदि टक्कर से काटी जायँ तो इनका रंग श्रच्छा निकलता है श्रीर सजावटी कामों में श्रधिक गहरे रंग की लक दियों के भीतर बेल-बूटे बनाने के लिये ये बहुत उपयुक्त रहती हैं।

मिलने का स्थानः — दोनों लक्ष हियां बंगाल श्रीर श्रासाम से थोड़ी मात्रा में मिल सकती हैं श्रीर बम्बई प्रान्त से इससे भी कम। श्रिधकतर ये बंगाल के बक्सा श्रीर चटगाँव डिवीज़नों से श्राती हैं।

दरः — बंगाल से १० र० से २० र० प्रति टन लड़ों के रूप में मिलती हैं। श्रासाम से २० र० प्रति टन श्रीर चिरी हुई लकड़ा १० फ्रीट तक लम्बी, १२ इश्री चौकोर घर्गों के रूप में १ र० प्रति घनफुट मिलती है। बम्बई में २४ र० से ४० र० प्रति टन के हिसाब से मिलती है (सन् १६३७)

डाइसगायरस का लकड़ियाँ (Diospyros species)

(१) डाइसपायरस प्वेनम (प्वोनी) (२) डाइसपायरस प्रिव्वश्रोपटेरिस (प्वोनी) (३) डाइसपायरस मारमोराटा (श्रग्डमन मार्वल उड) (४) डाइसपायरस मेलेनॉग्ज़ीलन प्वोनी) व्यापारिक नामः—प्वोनी।

देसी नामः — तेंदू, श्रावनूस, केंडू (विहार) करीनकाली इत्यादि।

वज़नः—४१ से ४६ पौं० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)
लकड़ी की दशाः—बहुत सा कालां लकड़ियों को ग़लती से
प्बोनी कहा जाता है। यद्यपि उन्हें डाइसपायरस की लकड़ी से
कोई सम्बन्ध नहीं होता, फिर भी साधारणतया हिन्दुस्तान में मेलेनॉग्ज़ीलन की काली हो लकड़ी को आवनूस कहते हैं।

डाइसपायरस प्रवेनम हिन्दुस्तान में बहुत कम होती है, परन्तु सीलोन के जंगलों में यह लकड़ी बहुत है। इसके भीतर की पक्की लकड़ी यद्यपि श्रधिक भीटी नहीं होती, परन्तु विलक्कल काली होती है श्रीर पूर्णक्षप से श्रावन्स कहलाने के योग्य है। डाइसपायरस मेलेनॉग्ज़ीलन की पक्की लकड़ी कुछ हरापन लिये हुए काली होती है श्रीर डाइसपायरस एम्ब्रिश्रोपटिस की लकड़ी कहीं सफ़द श्रीर कहीं काली होती है, इसालये इसमें सरासर काली लकड़ी नहीं निकल सकती। रंग को छोड़कर श्रावन्स की सफ़द लकड़ी भी मज़बूती, कठोरता श्रीर शिक्त के निचार से बहुत श्रच्छी है, जिसे श्रीज़ारों के दस्ते श्रीर दमरे सख़ती चाहनेवाले कामों में लगाया जा सकता है।

सुखाई: - श्रावन्स के भीतर की काली लकड़ी स्खने में बहुत काठन है। वह फटती श्रीर तड़कती है। इसिलिये इसकी बहुत धीरे-धीरे सुखाना चाहिये श्रीर वे सब सावधानियाँ काम में लानी चाहियें जो सहत लकड़ियों के सुखाने के श्रध्याय में बताई जा चुकी हैं। परन्तु इसकी सफ़ेंद लकड़ी कुछ सरलता से सूख जाती है।

श्रावन् के लट्टों को श्रधिक दिनों तक वैसे हा श्रसुरित्तत ज़मीन पर न पड़ा रहने देशा चाहिये, क्योंकि इस दशा में घुन लगने का डर रहता है। श्रच्छा तो यह है कि गीले लट्टों ही को चिरवा कर लकड़ी को हवा में सुम्याने के लिये समुचित रूप से चट्टा लगा देना चाहिये।

मज़बूती: — श्राबन्स श्रत्यधिक कठोर श्रीर मज़बूत लकड़ी है। यह सागीन से श्रधिक भारी श्रीर कठोर होती है। व्योरे के लिये पुस्तक के श्रंत में दिये हुए नक़शे को देखिये। श्राबन्स भारत की उन कुछ लक्षड़ियों में से हैं, जो श्रीज़ारों के दस्तों इत्यादि के लिये "पेश" श्रीर "हिकरी" की तुलना में सफल कही जा सकती है। यदि श्रद्धों प्रकार सुखाई जाय तो श्रावन्स की बाहर की हल्के रंग की लकड़ी इस काम के लिये बहुत श्रद्धों है।

पायदारी:—-श्रावनूस के भीतर की काली लकड़ी स्वाभाविक कप से बहुत समय तक चलनंवाली होती है, परन्तु वाहर की हल्के रंगवाली लकड़ी कम पायदार होती है। डाइसपायरस मेले-नॉर्ज़ीलन के ६ टुकड़े क़ब्रिस्तानी प्रयोग में ४ वर्ष के भीतर दीमक हारा नष्ट हो गये। इसकी सफ़ेद व हल्के रंग की लकड़ी सुगमता से रचात्मक मसालों को ग्रहण कर लेती है, जिसके बाद वह एक नियत समय तक रह सकती है।

श्रीज़ारों से श्रमुक्लताः—श्रावन्स यद्यपि कठोर लकड़ी है, फिर भी उसकी चिराई-कटाई या उस पर काम करने में कोई कठिनाई नहीं होती। इस पर ख़्व सफ़ाई श्राती है श्रीर रगड़ने के बाद लकड़ी बहुत साफ़ व चिकनी निकल श्राती है श्रीर जहाँ तक सफ़ाई का सम्बन्ध है, श्रावन्स की बाहर की हल्के रंग की लकड़ा भी प्रत्येक काम के लिये उपयुक्त है।

प्रयोगः—श्रावनूस श्रपने प्रयोग के विचार से बहुत प्रसिद्ध है। हिन्दुस्तान में इसको खराद के कामों, वेलबूटे काटने, जाली तराशने, पश्चीकारी, सिंगारदान, हाथ की छड़ियाँ श्रीर छातों के दस्ते इत्यादि के लिये बहुत पसन्द करते हैं। सजावटी श्रीर मृत्य-वान कमरों में इसका फ़र्श भी लगाया जाता है, परन्तु जहाँ लकड़ी का श्रिक खर्च हो वहाँ श्रावनूस की सफ़ेद लकड़ी ही लगाई जा सकती है, क्योंकि इसकी काली लकड़ी बहुत कम मोटी होती है।

इस प्रकार डाइसपायरस मेलेनॉग्ज़ीलन स्थानीय आवश्यकताओं जैसे खम्भों, विक्षयों और नाव इत्यादि बनाने में ही खर्च हो जाती हैं। अपनी कठोरता, मज़बूती, चिकनाहट और सफ़ाई के विचार से यह हर प्रकार के औज़ारों के दस्तों और सक़्त कामों के लिये बहुत उपयुक्त है।

मिलने का स्थानः—डाइसपायरस प्येनम वस्वई श्रौर उड़ीसा के प्रान्तों से थोड़े परिमाण में मिलती है। उड़ीसा से डाइस-पायरस एम्ब्रिश्रापटेरिस काफी मिल सकती है। डाइसपायरस मेलेनॉग्ज़ीलन सी० पी० (मध्य प्रदेश), मद्रास, वस्वई, उड़ीसा श्रौर संयुक्त प्रान्त (उत्तर प्रदेश) से यथेष्ट मात्रा में मिल सकती है श्रिधक जानकारी के लिये उपरोक्त प्रान्तों में से किसी के कन्सवेंटर श्राफ़ फ़ारेस्ट को लिखना चाहिये।

दरः -- सी॰ पी॰ (मध्य प्रदेश) से इसके लड़े ६० रू॰ से १०० रू॰ प्रति टन, मद्रास से ४० रू॰ से ६० रू॰ प्रति टन श्रौर वम्बई से २१ रू॰ से ४० रू॰ प्रति टन के हिसाब से मिल सकते हैं। उड़ीसा से २५ रू॰ प्रति टन श्रौर संयुक्त प्रान्त (उत्तर प्रदेश) से २० रू॰ से २४ रू॰ प्रति टन तक प्राप्त हो सकते हैं। (सन् १६३७)

डाइसपायरस मारमोराटा

"लगजरी उड" जिसे "मार्चल उड" या "ज़ैबा उइ" भी कहते हैं। वह डाइसपायरस मारमोराटा की बीच की पक्की लकड़ी है जो केवल अगडमन के टापुआं में पैदा होती है। यह दुरंगी लकड़ी होती है, जिसमें कुछ काली और पीली धारियाँ होती हैं। यह छोटे नाप में और थोड़े परिमाण में मिलनेवाली लकड़ी है और बहुत क्रीमती होती है। लगभग ३०० रु० प्रति टन के हिसाब से मिलती है (सन् १६३७)। अधिक सूचना के लिये चीफ्र फारेस्ट अफ़सर पोर्ट ब्लेयर अगडमन को लिखिये। डिप्टेरोकारपस की लकड़ियाँ (Dipterocarpus species)

(१) डिप्टेरोकारपस श्रलेटस (गुर्जन)

(Dipterocarpus alatus)

(२) डिप्टेरोक।रपस इन्डिकस (गुर्जन)

(Dipterocarpus indicus)

(३) डिप्टेरोकारपस मैकोकारपस (हौलौंग)

(Dipterocarpus macrocarpus)

(४) डिप्टेरोकारपस टरविनेटस (गुजन)

(Dipterocarpus turbinatus)

ब्यापारिक नामः —गुर्जन, कलकत्ता के वाज़ार में जारूल के नाम से विकर्ता है।

देसी नामः--गुर्जन, हौलोंग, विलेनी।

(मालायार) कैलेनी (कनारा / श्रीर जारूल इत्यादि । मियांग श्रीर श्रपेटांग के नामों से जो गुर्जन विकती हैं वे स्याम श्रीर फिलीपाइन के द्वीपों से श्राती हैं।

वज़नः—४२ से ४८ पौ० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)
लकड़ी की दशाः—गुर्जन की सब लकड़ियाँ रूपरंग में एक
दूसरे से श्रिधकतर मिलती-जुलता हैं। ये बादामी या हल्के ब्राउन
रंग की कुछ खुरदुरी बनावट की लकड़ियाँ होती हैं। इनके रेशे
सीधे श्रीर बनावट में थोड़े घने होते हैं। पेड़ के प्रतिवर्ष बढ़ने के
चिह्न इन लकड़ियों में स्पष्ट रूप से नहीं दिखाई देते।

सुखाई: --गुर्जन सूखने के विचार से मध्यम श्रेणों का कठोर लकि हियों में गिनी जाती है। सुखने पर इसका रंग कुछ पक्का हो जाता है। फिर कुछ सुर्ख़ी रहती है। गुर्जन हवा में किएन की श्रपेक्षा श्रव्छी तरद सूखती है। इस लकड़ी में जो एक प्रकार का तेल होता है वह इसको किएन में जल्दी नहीं सूखने देता। यदि जल्दी ही सुखाना श्रावश्यक हो तो पहले लकड़ी को कुछ दिनों दवा में सुखा लिया जाय, फिर किल्न में रक्खा जाय। इस प्रकार लकड़ी जल्दी सूख जायगी।

मज़बूती:—गुर्जन एक अच्छी मज़बूत लकड़ी है। यह सागीन से किसी अंश तक भारी और मज़बूत होती है, परन्तु सागीन से अधिक सिकुड़ती और फूलती है। इसे कितना ही सुखा लीजिये, परन्तु फिर भी इस पर मौसम का प्रभाव अवश्य पड़ता है। और यह फूलती और सिकुड़ती रहती है। इसी कारण इसका अधिक सही और कीमती कामों में प्रयोग नहीं किया जाता।

देहरादून में गुर्जन की कई प्रकार की लकड़ियों पर शक्ति के सम्बन्ध में प्रयोग किये जा चुके हैं, जिनका व्योरा पुस्तक के अर्जत में दिये हुए नक़शे में देखिये।

पायदारी:—गुर्जन बाहर के कामों में अधिक दिनों तक चलने-वाली लकड़ी नहीं है। यदि वह ज़मीन से मिली रहे तो जल्दी खराब हो जाती है, इसलिये इसमें रक्षात्मक मसाला लगा देना आवश्यक है, यद्यपि भीतरी प्रयोग में गुर्जन यथेष्ट दिनों तक चलती है। विपरीत वातावरण में यह लकड़ी जल्दी गलने-सड़ने लगता है। इसलिये इन बातों से बचाने के लिये इस पर रक्षात्मक मसाला लगाना आवश्यक है। गुर्जन मसाले को सरलता से सोख लेती है और सुखी हुई लकड़ी को यदि द्वाव के साथ मशीन द्वारा मसाला दिया जाय तो भीतर तक पहुँच जाता है।

श्रीज़ारों से श्रमुक्तता:--गुर्जन की लकड़ी चिराई-कटाई श्रीर काम करने में थोड़ा मेहनत लेती है, क्योंकि यह मोटे रेशे की लकड़ी है इसलिये इस पर सफ़ाई श्रीर चिकनाहट नहीं श्रा सकती. फिर भी इसकी मामूली पालिश श्रीर रंग के योग्य बनाया जा सकता है। गुर्जन की कुछ लकड़ियों में एक प्रकार का गोंद पाया जाता है, परन्तु इतना नहीं कि लकड़ी में कोई दोष पैदा कर सके। ''डिप्टेरोकारपस मैकोकारपस'' (होलोंग) को चाय की पेटियों के लिये प्लाई उड बनाने के प्रयोग में लाया गया है। इस काम के लिये यह बहुत अच्छी सिद्ध हुई। श्रासाम में भी यह चाय की पेटियाँ बनाने के लिये उपयुक्त समभी गई। इसी प्रकार "डिप्टेरोकारपस अलेटस" भी हौलोंग के समान प्लाई उड बनाने के लिये उपयुक्त है, परन्तु गुर्जन की और लकड़ियाँ इस काम के लिये ठीक नहीं हैं।

प्रयोगः—गुर्जन यंत्रालय के कामों के लिये अच्छी लकड़ियाँ हैं, जो बहुत से मामूली कामों में आसानी से प्रयोग की जा सकती हैं। ये अत्यधिक मात्रा में पैदा होती हैं, इसलिये ये व्यापाितक दिख्ते ए से प्रसिद्ध हैं। यदि रचात्मक मसाले देकर प्रयोग में लाया जाय तो ये हिन्दुस्तान की इमारती आवश्यकताओं और बड़े कामों में लाई जानेवाली अच्छी लकड़ियाँ सिद्ध हो सकती हैं। मसाला लगा देने के वाद ये रेलवे स्लीपरों के लिये सफल प्रमाणित हुई हैं। आसाम में मारघेरटा पर मसाला दिये हुए स्लीपर अधिकतर गुर्जन ही के थे।

ब्रिटेन में कमरों का फ़र्श लगाने में इनका प्रयोग सफल रहा। परन्तु भारत में जहाँ ऋतुयें बहुत शीघ्र बदलती हैं, ये काम में नहीं लाई जा सकती हैं। इन्हें कमरों के फ़र्श में लगाने से पहले अच्छो तरह सुखा लेना चाहिये।

मिलने का स्थानः — अगडमन, वर्मा, वंगाल और आसाम से बड़ी मात्रा में मिलती है। दिल्णी भारत की गुर्जन (डिप्टेरोकारपस इंडोकस) दिल्णी घाट, कुर्ग और त्रावणकोर के प्रान्तों से मिलती है। और कई हज़ार टन तक प्रति वर्ष मिल सकती है। आसाम से हौलोंग लगभग १२,००० टन प्रतिवर्ष मिलती है। विशेष जानकारों के लिये चीफ फारेस्ट अफ़सर अगडमन या फारेस्ट यूटिलाईजेशन अफ़सर बंगाल, आसाम और मद्रास को लिखना चाहिये।

दरः - श्रग्रडमन सं गुर्जन के चौरस लहे ४० से ४८ ह० प्रति
टन श्रौर (चरी हुई लकड़ी ४० ह० से २० ह० प्रति टन मिलती
है (सन् १६३७)। बंगाल की कीमतें ४४ ह० से ४० ह० प्रति टन
उन चौरस लहों के लिये हैं जो चटगाँव से श्राते हैं। श्रासाम में
३० फ़ीट लम्बे श्रीर ६ फीट तक गोलाई के लहे ४४ ह० प्रति टन,
श्रौर २४ इश्री चौरस लहों के लिये इससे कुछ श्रधिक कीमत
देना पड़ती है (सन् १६३७)।

दुआवंगा सोनेरेटी आँइडीज (Duabanga sonneratioides)

व्यापारिक नामः - लम्पाती।

देसी नामः─लम्पाती, रामडाला, खोकन (स्रासाम) वजनः—२४ से ३० पौ० प्रति घनफुट (हवा में सुखने के बाद)

लकड़ी की दशाः — यह एक हल्के ब्राउन या बादाभी रंग की लकड़ी है। कच्ची श्रीर पक्की दोनों ही लकड़ियाँ समान रंग की होती हैं। यह हल्की श्रीर मोटे रेशेवाली लकड़ी है। ब्राउन साहब कहते हैं कि यह एक उत्तम प्रकार की लकड़ी है जिसको यदि बढ़ोतरी के वार्षिक चिह्नों के विपरीत चौकोर चीरा जाय तो इसका रंग वहुत श्रव्हा निकलता है। इसको पौकिंग बक्सों श्रीर पेटियों की एक उत्तम लकड़ी समभना चाहिये।

सुखाई: — यह एक नर्म-हल्की लकड़ी है जो हवा श्रीर किल्न दोनों में बिना किसी कठिनाई के सुखाई जा सकती है। परन्तु यह श्रावश्यक है कि लम्पाती के लट्टों को गीला ही चिरवाया जाय श्रीर तुरन्त ही लकड़ी को छोटे चट्टों में लगाकर सुखाने का प्रयत्न किया जाय! नमी के स्थानों में यदि लम्पाती के लट्टों को श्रव्यवस्थित रूप में पड़ा रहने दिया जाय तो वे जल्दी ही गलने श्रीर सड़ने लगते हैं। जैसा कि दूसरी नर्म लकड़ियों के बारे में बताया जा चुका है। यदि लम्पाती की लकड़ी को चट्टा लगाने से पहले ज़रा धूप दिखा दी जाय तो श्रीर श्रच्छा है। (देखिये नर्म लकड़ियों की सुखाई का वर्णन) मज़बूती: — लम्पाती बहुत मज़बूत लकड़ी नहीं है, परन्तु इसी हिसाब से यह हल्की भी है. फिर श्रधिक मज़बूत लकड़ियों के स्थान पर इसे काम में नहीं लाना चाहिये। इसकी शक्ति के बारे में पुस्तक में दिये हुए नक़शे में देखिये।

पायदारी: यह लकड़ी अधिक पायदार भी नहीं है। देहरादून के क़ब्रिस्तानी प्रयोग में इसके ६ टुकड़े चार वर्ष का अविधि में नष्ट हो गये। फिर भी यह दूसरी नर्म लकड़ियों की अपेक्षा उत्तम "रिकार्ड" है। यदि रक्षात्मक मसाला भी दे दिया जाय तो और भी पायदार हो सकती है।

श्रीज़ारा से श्रवुक्तताः श्रीज़ारों के लिये यह खूब नर्म लकड़ी है, परन्तु इस पर सफ़ाई कठिनता से श्राती है। श्रासाम में चाय के बक्सों के लिये इसकी साई-उड वहुत बनाई गई, परन्तु इसकी साई-उड इतनी मज़बूत नहीं होती। इसके श्रितिरिक्त लम्पाती की इतनी प्राप्ति भी नहीं जो इस काम के लिये काफ़ी हो सके।

फिर भी यह हल्के चज़न की अच्छी लकड़ी है जिसमें कोई विशेष दोष या गुण नहीं।

प्रयोग:-- श्रभी तक यह लकड़ी श्रधिकतर तक़्तों के कप में श्रीर पौकिंग वक्सों के ही काम में लाई जाती है या कभी-कभी इसकी बाह्मयाँ श्रीर नाव की लकड़ियाँ भी बनाते हैं। दीवारों को तक़्तों से दकने के लिये भी यह उपयोगी है। हल्के फ़र्नीचर के लिये लम्पाती एक श्रच्छी लकड़ी है। इस पर रंग खूब खिलता है। इसिलिये साधारण काम की रंगदार चीज़ों के लिये भी यह बहुत उपयुक्त लकड़ी है।

मिलने का स्थानः—हिन्दुस्तान में यह श्रधिकतर श्रासाम व बंगाल से मिलती है। श्रासाम में बंगाल से श्रधिक होती है। जान-कारी के लिये इन प्रान्तों के कंसवेंटर श्राफ़ फ़ारेस्ट को लिखिये।

दरः — इसके ३० फ्रीट लम्बे छौर ४ फ्रीट तक गोलाई के लट्टे

श्रासाम से ४० रु० प्रति टन श्रीर वंगाल से ३० रु० प्रति टन के हिसाय से मिलते हैं। चिरी हुई लकड़ी ७४ रु० से ६० रु० प्रति टन मिलती है।(सन् १६३७)।

डाइसॉग्जीलम की लकड़ियाँ (Dyroxylum species)

- (१) डाइसॉग्ज़ीलम बाइनैक्टेरीफीरम (ह्वाइट सेडर)
- (२) डाइसॉग्ज़ीलम हैमिल्टोनया (ह्वाइट सेडर)
- (३) डाइसॉग्ज़ोलम मालाबारिकम (ह्राइट सेडर) व्यापारिक नामः—सफ़ेद मेडर।

देसी नामः-- बिली देवदारी श्रागिल (कुर्ग) बिलागी (मालाबार) वज़नः—- ४८ से ४७ पौं० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद) लकड़ी की दशाः—- श्रसली सफ़द सेडर (डाइसॉग्ज़ीलम मालाबारिकम) एक हल्के भूरे रंग की लकड़ी है जो कभी-कभी पीलापन भी लिये हुए होता है। डाइसॉग्ज़ीलम बाइनैक्टेरीफीरम किसी श्रंश तक सुर्खी लिये हुए बादामी रंग की होती है। इन दोनों में सेडर की सुगंध होती है श्रीर ये बारीक रेशों को श्रच्छी लकड़ियाँ हैं। ये सागीन के बराबर कठोर श्रीर वज़न के विचार से साधारण श्रेणी की भारी लकड़ियाँ हैं।

सुखाई: -- डाइसॉग्ज़ीलम की लकि इयों के सुखने में कोई किट-नाई नहीं होती। परन्तु इनकी कथी लकड़ी जल्दो बदरंगी और धब्बे ले आती है। इसलिये इनको गीला ही चिरवाकर तुरन्त खुले चट्टों में लगा देना चाहिये। कभी-कभी सुखने की दशा में इन लकि इयों के बड़े और अधिक चौड़े तस्ते बीच-बीच से महीन-महीन फट जाते हैं, परन्तु इसके अतिरिक्त इनके सुखने में और कोई योष पैदा नहीं होता।

मज़बूतीः — डाइसॉग्ज़ीलम की लक दियाँ खूब मज़बूत होती हैं। यह सागीन से कुछ भारी होती हैं। शक्ति व कठोरता में लगभग उसके बराबर हैं। चोट सहन करने की शक्ति में यह सागौन से कुछ बढ़ी हुई हैं। पूर्ण व्योरा पुस्तक के अ़ंत में दिये गये नक्त्रों में देखिये।

पायदारी:—डाइसॉग्ज़ीलम की अन्दर की पक्की लकड़ी अधिक पायदार होती हैं और कीड़े व दीमक का अन्छी तरह सामना करती है। देहरादून के क़ब्रिस्तानी प्रयोग में डाइसॉग्ज़ीलम मालाबारिकम और डाइसॉग्ज़ीलम बाइनैक्टेरीफोरम के ६-६ टुकड़े ४ वर्ष वाद भी दीमक वाली ज़मीन में सुरिच्चत पाये गये हैं। इसके अतिरिक्क दूसरे साधनों से भी जो कुछ जानकारी प्राप्त हुई उससे भी पता चलता है कि डाइसॉग्ज़ीलम का लकड़ियाँ स्वभावतः काफ़ी दिनों ठहरने वाली हैं।

श्रीज़ारों से श्रनुकृलताः—इन लकड़ियों की चिराई-कटाई श्रीर इन पर सफ़ाई लाना सरल है। इनसे प्राई-उड बनाने के लिये श्रभी तक प्रयोग नहीं किया गया, परन्तु विचार किया जाता है कि इस काम के लिये ये श्रच्छी सिद्ध होंगी। रगड़ने श्रीर संफ़ाई लाने के बाद इन लकड़ियों की सतह श्रतलस के समान साफ़ श्रीर चिकनी निकल श्राती है।

प्रयोगः—डाइसॉग्ज़ीलम ग्रापने पैदावार के चोत्रों में यथेष्ट प्रसिद्ध ग्रोर लोकप्रिय लकड़ी है। यह ग्रधिकतर शराब ग्रीर शीरा रखने के पीपे बनाने के काम में लाई जाती है ग्रीर इस काम के लिये श्रव्छी लकड़ी है। इसके ग्रितिरिक्त इमारती कामों, फ़र्नीचर ग्रीर रेलगाड़ियों के लिये भी यह उपयोगी है। क्योंकि बिना रचात्मक मसालों के यह बहुत दिनों तक रहनेवाली लकड़ी है, इसलिये कई उत्तम लकड़ियों से इसे, श्रव्छा समक्ता जाता है। फिर भी प्रत्येक श्रावश्यकता के लिये यह एक श्रव्छी लकड़ी समक्ती गई है।

मिलने का स्थानः - दुख है कि डाइसॉग्ज़ीलम की लकड़ियाँ

श्रपनी माँग की तुलना में बहुत कम प्राप्य हैं। डाइसॉग्ज़ीलम मालाबारिकम कंवल मद्रास, कुर्ग श्रीर मैसूर के समीप मिलनी है। डाइसॉग्ज़िलम बाइनैक्टेरीफीरम श्रीर डाइसॉग्ज़ीलम हैमिल्टोनया श्रलप परिमाण में केवल श्रासाम के प्रान्त से मिलती है। श्रिषक जानकारी के लिये फ़ारेस्ट यूटिलाइजेशन श्रफ्तसर मद्रास या श्रासाम को लिखना चाहिये।

दरः--डाइसॉग्ज़ीलम के लड्डे मद्रास से ७४ ६० से ८० घित टन मिल सकते हैं। श्रासाम से इसके १४ इश्ची चौकोर लड्डे १८ फ़ीट तक लम्बे १ ६०६ श्रा० प्रति घनफ़ुट के हिसाब से मिलते हैं (सन् १६३७)।

एन्डोस्परमम मेलेकैन्सी (Endospermum malaccense)

व्यापारिक नामः - वकोटा।

देसी नामः-वकोटा)

चज़नः—लगभग द से १० पौं० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के वाद)

लकड़ी की दशाः—वकीटा हिन्दुस्तान की सबसे हहकी श्रौर मुलायम, सफ़ेद रंग की लकड़ी है। कमरों की दीवारों को ढकने के लिये इस लकड़ी के तख़्ते बहुत श्रव्छे होते हैं। इसके पानी में डूबने से बचाने के हहके यंत्र श्रौर श्रन्य सामान भी बनते हैं। यह मज़बूत लकड़ी नहीं है, परन्तु इसको विलायती लकड़ी बालसा के स्थान पर काम में ला सकते हैं जो इस प्रकार के कामों के लिये एक उत्तम लकड़ी है।

सुखाई: -यद्यपि वकोटा के सुखाने के बारे में श्रभी पूर्णक्रप से प्रयोग नहीं किये जा सके। परन्तु दूसरी हल्की लकड़ियों के समान इसमें भी फफ़ूँदी श्रीर बदरंगी पैदा हो जाती है। इसलिये इसको भी जल्दी सुखाना उचित है श्रीर चट्टा लगाने से पहले इसकी लकड़ियों को सूर्य के सामने एक दूसरे के सहारे मिलाकर खड़ा करना श्रौर श्रितिरिक्त नमी को धूप की सहायता से निकाल देना एक श्रच्छा उपाय है, जैसा कि दूसरी नर्म लकड़ियों के बारे में बताया जा चुका है।

मज़बूती:--वकोटा मज़बूत लकड़ी नहीं है। जहाँ मज़बूती आवश्यक हो इसका प्रयोग नहीं किया जा सकता।

पायदाराः—यह जल्दी खराब होनेवाली नापायदार लकड़ी है। परन्तु रक्षात्मक मसालों द्वारा श्रवश्य कुछ श्रधिक समय तक चल सकती है परन्तु नर्म श्रोर छेदवाली होने के कारण यह बहुत मसाला सोख जायगी।

श्रीज़ारों से श्रनुकृलताः—मुलायम लकड़ी होने के कारण यह श्रीज़ारों के लिये सरल है। तेज़ धारवाले रन्दे से इस पर ख़्ब सफ़ाई श्राती है।

प्रयोगः वकोटा विलायनी "बालसा" या "कार्क" की लकड़ी का बहुत उत्तम दिवुस्तानी बदल है। वायरलैस (बिना तार द्वारा समाचार भेजने का यंत्र) के कमरों में दीवारों की मढ़ने के लिये सबसे पहले इसी लकड़ी को पसन्द किया गया था, परन्तु बाद में एक रासायनिक मसाले 'एसबेसटोज' को उत्तम समक्ता गया।

मिलने का स्थानः—वकोटा केवल अग्रहमन के द्वीपों से मिलती है, जहाँ यह प्रचुर मात्रा में पैदा होती है। अधिक जानकारी के लिये चीफ़ फ़ारेस्ट अफ़सर पोर्ट ब्लयर, अग्रहमन को लिखिये।

दरः --- त्रगडमन में इसके लहे २७ रु० ८ त्रा० प्रति टन श्रीर चिरी हुई लकड़ी का भाव ४० रु० प्रति टन है (सन् १६३७)।

यूजीनियाँ की लक्ष्याँ (Eugenia species)

- (१) यूजीनियाँ गार्डनेरी (जामुन)
- (२) यूजीनियाँ जम्बोलाना (जामुन)
- (३) यूजीनियाँ प्रिकॉक्स र जामुन) व्यापारिक नामः—जामुन ।

देसी नामः-जामुन, निर, नावल, निरालू (कुर्ग)

वज़नः--यूजीनियाँ जैम्बोलाना ४२ पौं०, यूजीनियाँ गार्डनेरी ६२ पौं० प्रति घनफ़ुट, यूजीनियाँ प्रिकॉक्स का वज़न नामालूम है।

लकड़ी की दशाः—यूजीनियाँ जैम्बोलाना यानी श्रसली जामुन
सुर्ली लिए हुए ब्राउन रंग की लकड़ी है जो कहीं कहीं श्रधिक
गहरा भी होता है। यह मध्यम श्रेणी के घने रंशोंवाली है श्रीर
वज़न में भी साधारण श्रेणी की है। परन्तु यूजीनियाँ गार्डनेरी, जो
दिल्लिण-पिश्चमी हिन्दुस्तान की लकड़ी है, श्रधिक भारी श्रीर
कठोर होती है। यूजीनियाँ प्रिकॉक्स इतनी प्रसिद्ध लकड़ी नहीं है,
यह केवल बंगाल के चटगाँव के स्नेश्र में पैदा होती है।

वैसे तो ये तीनों भ्रच्छी लकि इयाँ हैं, परन्तु इनमें जामुन (यूजी-नियाँ जैम्बोलाना) विशेष रूप से उत्तम है। यह बहुत पायदार होती है श्रीर छाँटी हुई लकड़ी हर तरह बढ़िया फ़र्नीचर बनाने के योग्य हो सकती है।

सुखाई: — जामुन की लक इियाँ स्खने के विचार से मध्यम श्रेणी की कठोर लक दियों में श्राता हैं। यदि गर्म व शुष्क मौसम में इनको जल्दी सुखाने का प्रयत्न किया जाय तो ये सिरों पर से फट जाती हैं श्रीर सतह से भी तड़क जाती हैं। इस लिये इसको धीरे-धीरे सुखाना चाहिये। जामुन की चिराई उंडे श्रीर नमदार मौसम में की जानी चाहिये। जिसके वाद लक ड़ियों को धीरे-धीरे सुखाने के लिये चहे को ढक देना चाहिये जैसा कि कठोर लक ड़ियों के बारे में बताया जा चुका है। यूजीनियाँ गाईनेरी ऋधिक कठोर सक ड़ी है श्रीर इससे भी श्रिधिक साव-धानी चाहिती है। किल्न में भी इन सक ड़ियों को धीरे-धीरे सुखाना चाहिये।

मज़बूती:--जामुन मज़बूत लकड़ी है। यूजीनियाँ गार्डनेशी सागीन से ४० प्रांतशत भारी श्रीर ४० प्रतिशत कठोर है। श्रीर भी कई शक्तियों में यह सागौन से बढ़ी हुई हैं। यूजीनियाँ जैम्बो-लाना सागौन के ही बराबर भारी है, परन्तु कठोरता में २० प्रति-शत श्रिधिक है श्रीर शक्तियों में यह सागौन के ही बराबर है। पूरी जानकारी के लिये पुस्तक में दिये हुए नक्तशे को देखिये।

पायदारी:—देहरादून के क्रिक्रिस्तानी प्रयोग में यूजीनियाँ जैम्बोलाना के टुकड़े सात वर्ष तक विलक्जल ठीक दशा में पाये गये। यूजीनियाँ गार्डनेरी यद्यपि उससे श्रिधिक मारी श्रीर कठोर है, परन्तु उसके टुकड़े इस प्रयोग में कंगल ७ ही वर्ष टिके। फिर भी दीमक किसी को नहीं लगने पाई। इससे पता चलता है कि जामुन की लकड़ी पर दीमक का प्रभाव नहीं पड़ता। यह बात श्रासाम में जामुन के रेलवे स्लीपरों से भी प्रमाणित होती है। यद्यपि ये ७ वर्ष बाद गलने तो श्रवश्य लगे थे, परन्तु इनमें दीमक नहीं लगी। जिन स्लीपरों पर रच्चात्मक मसाला लगा दिया गया था, वे गलने से भी बच गये। ये दोनों लकड़ियाँ रच्चात्मक मसाले को भी भली प्रकार सोख लेती हैं, यद्यपि यूजीनियाँ गार्डनेरी मसाला कम सोखती है। इसके गीले लट्ठों को घुन श्रीर कुकुरमुन्ता भी लग जाता है। गीली दशा में भी इनकी श्रिधक देखमाल स्थावश्यक हैं।

श्रोज़ारों से श्रनुकृलताः—जामुन का लकड़ियाँ चिराई-कटाई करने में श्रिधिक परिश्रम नहीं लेगी, परन्तु यूजीनियाँ गार्डनेरी स्खने पर चिराई के लिये श्रवश्य कटोर हो जाती है। इसके रेशे भी घुमे हुए होते हैं जो सफ़ाई के बाद बहुत सुन्दर दिखाई पड़ते हैं। श्रिधिक कटोर होने के कारण यह लकड़ी प्लाई-उड के लिये श्रव्ही नहीं है।

प्रयोगः—जामुन की लकड़ियाँ इमारती कामों श्रीर घरेलू श्रावश्यकताश्रों में श्रधिक कामों में लाई जाती हैं। यूर्जानियाँ जैम्बोलाना बी० एन० डब्लू० श्रार० में रचात्मक मसाले लगाकर रेलवे स्लीपरों के प्रयोग में लाई जा चुका है। यूजीनिया गार्डनेरी भी मद्रास रेलवे में रलीपरों के काम में लाई जा चुकी है। यूजी-निया जैम्बोलाना फ़र्नीचर इत्यादि के लिये भी उत्तम लकड़ी है।

मिलने का स्थान:--यूजीनिया जैम्बोलाना लगभग प्रत्येक प्रान्त में पाई जाती है। देहातों श्रीर वाग्रों में इसे फल के लिये लगाते हैं श्रीर यह यथेए मात्रा में पेदाहोती है। यूजीनिया गार्डनेरी श्रधिक-तर मद्रास श्रीर दक्षिणी हिन्दुस्तान में पाया जाता है। श्रधिक जानकारी के लिये श्रपने समीप के किसी कंसर्वेटर श्राफ़ फ़ारेस्ट को लिखिये।

दर:—वम्बई श्रोर मध्यप्रदेश में लहीं की कीमत ३० ६० से ४० ६० प्रति टन तक हाती है। दूसरे प्रान्तों में २० ६० से ३४ ६० प्रति टन। श्रासाम की चिरी हुई लकड़ी १२ इंच चौकीर श्रीर १४ फ़ीट लम्बाई की १ ६० १ श्रा० प्रति घनफ़ट के हिसाब से मिलती है। (सन् १६३७)। जामुन के लहे श्रिधक मोटे होते हैं, ५ फ़ीट तक गोलाई के मिल सकते हैं।

गार्डिनिया की लकड़ियाँ (Gardenia species)

- (१) गार्डिनिया लैटिफोलिया
- (२) गार्डिनिया टरजिडा

व्यापारिक नामः—गार्डिनिया, गार्डिनिया लैटिफोलिया को कभी कभी भूल से इगिडयन वाक्स-उड भी कहते हैं यद्यपि श्रसला बाक्स-उड (बकसस सैभ्परवायरन्स) हिन्दुस्तान में पैदा होती है। यह दूसरी लकड़ी है।

देसी नाम—िषपरा, डिडरी, पेन्ड्रा कीयनोरी (बंगाल) इत्यादि। बज़नः—४७ से ४७ पौं॰ प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद) लकड़ी की दशाः - यह हल्के पीले व बादामी रंग की लकड़ी है और बहुत कुछ बाक्स-४ड के समान होती है परन्तु इसके रेशे मोटे होते हैं। यह वाक्स-उड की तरह एक उत्तम लकड़ी है। यह मध्यम श्रेणी की वज़नी श्रीर कठोर होती है।

सुखाई:--गार्डिनिया सुखाई के विचार से मध्यम श्रेणी की कठोर लक ियों में गिनी जाती है। जल्दी सुखाने में यह सिरों पर से फटती श्रोर सतह पर से भी महीन-महीन तड़कने लगती है। इसलिये गार्डिनिया की लक ड़ियों को श्रीरे-श्रीरे सुखाना चाहिये। श्रीर चट्टे को ढक कर गर्म व ख़ुश्क हवाश्रों से बचाये रखने की श्रावश्यकता है।

बाक्स-उड के समान इसके लट्टों को भी यदि बीच से आधा आधा चिरवाकर रखा जाय तो सुखाने के समय लकड़ियों के सिर्री पर से फटने का भय बहुत कम होता हैं।

मज़बूती—गार्डिनिया बहुत कठोर लक ड़ियों में से है। देहरादून में अभी पूर्ण रूप से इसकी शक्ति के बारे में प्रयोग नहीं किये जा सके। यह अधिक बड़े नाप में मिलनेवाली लकड़ी नहीं है और अधिकतर ऐसी ही छोटी चीज़ों में काम आती है जिनमें वाकस-उड के समान घन रेशों की लकड़ी की आवश्यकता होती है।

पायदारीः--गार्डिनिया जिन कामों के लिये उपयुक्त है उनके लिये श्रिधिक पायदार श्रीर बहुत दिनों तक चलनेवाली है।

श्रीज़ारों से श्रनुक्लता:—गार्डिनिया कटोर श्रवश्य होती है, परन्तु ऐसी नहीं जिससे इसकी चिराई-कटाई किटन हो जाय। रेशे घूमे हुए होने के कारण यह खराद के काम की श्रच्छी लकड़ी है जो बारीकी श्रीर सफ़ाई के विचार से बहुत कुछ बाक्स-उड़ के समान श्रीर बहुत मृत्यवान् होती है। गार्डिनिया बेलबूटे काटने श्रीर जाली इत्यादि बनाने की एक श्रच्छी लकड़ी है।

प्रयोगः--श्रसली "वाक्स-उड" हिन्दुस्तान में बहुत कम पाई जाती है। इस कारण गार्डिनिया, जो बहुत कुछ बाक्स-उड के समान होती है, इस कमी को बहुत श्रंश तक पूरा करती है। इसकी किघयाँ, पैमाने, खिलौने श्रौर बहुत सी छोटी-छोटी चीज़ें बनती हैं।

मिलने का स्थान:—गार्डिनियाथोड़ी-थोड़ी विहार, उत्तरप्रदेश, मध्यप्रदेश श्रोर वस्वई के प्रान्तों से मिलती है, परन्तु यह वड़े नाप में नहीं मिलती केवल श्राठ-दस फ़ीट लम्बाई श्रीर २ फ़ीट तक गोलाई के लट्टे मिल सकते हैं। श्रिधक जानकारी के लिये समीप के कंसवेंटर श्राफ़ फ़ारेस्ट को लिखिये।

दरः मध्यप्रदेश से इसके लट्ठे ४० र० से ६४ र० प्रति टन। वस्बई से ४० र० प्रति टन श्रीर बिहार से २४ र० प्रति टन के हिसाब से मिलते हैं (सन् १६३७)। उत्तरप्रदेश में गार्डिनिया जलाने की लकड़ियों के समान है, क्योंकि श्रीर किसी काम में इसको नहीं लाया गया।

मिलाइना त्रारबोरिया (Gmelina arborea)

व्यापारिक नामः--गमारी।

देसी नामः—गोमारी गुम्हार, गुम्वार, कुली (कुर्ग) इत्यादि।
वज़नः—लगभग ३० पों० प्रति घनफ़ुट (हवा में स्खनं के बाद)
लकड़ी की दशाः—यह एक उत्तम प्रकार की हलकी श्रीर मज़बूत
लकड़ी है। रंग हलका पीला या वादामी जिसमें बहुधा गहरे रंग
के चिह्न होते हैं। रेशे श्रिधिक घन श्रीर चिकने विना किसी गंध
के एक श्रव्छी पायदार लकड़ी है।

सुखाई: -- गमारी हवा में या किल्न में दोनों दशाओं में सरलता से स्खता है। यदि चट्टा भली प्रकार लगाया जाय तो स्खने के बाद इसमें कोई दोष नहीं पैदा होता। इसको गीला चिरवाकर खुले चट्टों में भी सुगमता से सुखाया जा सकता है।

मज़बूती:--गमारी सागीन से १०-१२ पौं० प्रति घनफ़ुट हन्की है श्रीर उसके बराहर मज़बूत नहीं। श्रपने भारीपन के विचार

से यह एक मज़बूत लकड़ी है। ब्योरे के लिये पुस्तक में दिये हुए नक़शे को देखिये।

पायदारी:—गमारी विना किसी रह्नात्मक उपायों के यथेष्ट श्रायु पानेवाली लकड़ी है। परन्तु बाहर के कामों में यह श्रधिक समय तक दीमक का सामना नहीं कर सकती। देहरादून के क़ब्रि-स्तानी प्रयोग में इसके ६ टुकड़ों में तीन साल वाद कुछ दीमक लगी हुई पाई गई। परन्तु दीमक के श्रतिरिक्त श्रीर सब तरह से यह पायदार लकड़ों है।

श्रीजारों से श्रमुक्तताः—विना किसी किटनाई श्रीर परिश्रम के इसकी चिराई-कटाई श्रीर सफ़ाई हो जाती है। इस पर रंग श्रीर पालिश भी ख़ूब चढ़ता है। श्रव्छी प्रकार सृख जाने के बाद गमारी पर ऋतुश्रों के चदल का कम प्रभाव पड़ता है। इसी कारण लकड़ी का काम करनेवाले इसकी चहुत पसन्द करते हैं। प्रयोगः—पियर्सन साहच गमारी को हिन्दुस्तान की एक उत्तम लकड़ियों में से बताते हैं। श्रपनी पैदाबार के चेत्रों में गमारी एक लोकिश्रय लकड़ी है। यह दीवारों को ढकने की लकड़ियों, बक्सों, नावों, गल्ला नापने के पेमानों श्रीर फ़र्नीचर इत्यादि बनाने के काम में लाई जाती है। हल्की होने के कारण इसे कैम्प फ़र्नीचर के लिये विशेष रूप से पसन्द किया जाता है। यदि गमारी प्रचुर मात्रा में मिलती तो इसमें कोई संदेह नहीं कि यह फ़र्नीचर श्रीर दूसरी श्रावश्यकताश्रों के लिये एक श्रव्छी लकड़ी है।

मिलने का स्थानः यद्यपि गमारी हिन्दुस्तान के श्रिधिकतर प्रान्तों में पैदा होती है फिर भी यथेष्ट मात्रा में नहीं मिलती। बंगाल श्रीर श्रासाम में यह दूसरे प्रान्तों की श्रपेत्ता श्रिधिक होती है। उत्तरप्रदेश, मध्यप्रदेश, उड़ीसा श्रीर चम्बई के जंगलों में यह कम होती है। जानकारी के लिये उपरोक्त प्रान्तों में से किसी के कंसवेंटर श्राफ्त फ्रारेस्ट को लिखिये।

दरः — बंगाल में बक्सा, कुरस्योंग और चरताव के डिवीज़नों से इसके लड़े ३० ६० से ६० ६० प्रति दन, श्रासाम से लगभग ४४ ६० प्रति दन श्रीर चिरी हुई लकड़ी १४ इची चौकोर श्रीर १४ फ्रीट लम्बाई की १ ६० १ श्राना प्रति धनफ़ुट के हिसाव से मिलती है। उड़ीसा से गमारी के लड़े ३० ६० से ४० ६० प्रति दन, मध्यप्रदेश से ६० ६० से ६० ६० श्रीर वस्वई से २० ६० से ६० ६० प्रति दन तक इने की दशा के श्रनुसार मिलते हैं (सन् १६३७)।

हार्डविकिया विनेटा (Hardwickia binata)

व्यापारिक नामः - श्रंजन । देसी नामः - श्रंजन, कामरा, येपी (तेलगू), श्राचा (तामिल) इत्यादि।

वज़नः—६६ पौं० प्रति घनफुट (हवा में स्खने के बाद) (परि-वर्तनशाल)

लकड़ी की दशाः—यह अधिक भारी, सख़्त और पायदार लकड़ी है। पक्की लकड़ी गहरे लाल (ब्राउन) रंग की होती है जिसमें बहुधा काला धारियाँ भी होती हैं। इसमें कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। रेशे मोटे और कहीं-कहीं घूमे होते हैं। यह सागीन से दुगुनी सख़्त और किटनता से स्वनंवाली है। इसी कारण अंजन अधिक उपयोगी लकड़ी नहीं समभी जाती और केवल स्थानीय आवश्यकताओं के लिये जब कोई श्रव्छी लकड़ी नहीं मिल सकती तो इसे काम में लाया जाता है।

सुखाई: - यह वहुत कठिनाई से स्खनेवाली लकड़ी है और स्खने में जेंठती और फरती है। अंत्रन को गीली दशा में ही चिर-वाना चाहिये। इसके बाद तुरंत लकड़ी को उचित रूप से चट्टे में लगा कर ढक दिया जाय और धीर-धीरे सुखाना चाहिये। इस सावधाना से अंजन सुखाई जा सकती है। परन्तु बहुधा सूखते-सुखते इसको घुन लग जाता है। मज़बूती: अंजन एक मज़बूत और पायदार लकड़ी है। यह सागौन से दुगुनी भागी है परन्तु इसके वर्गे शिक्त में उससे कम हैं।

पायदारी: - श्रंजन किसी श्रंश तक गलने-सड़ने श्रीर दीमक इत्यादि का सामना कर सकती है, यद्यपि स्वतं समय इसमें घुन लग जाता है। फिर भी यह श्राम लकड़ियों की श्रपेक्षा श्रिष्ठक दिनों तक चलनेवाली है। रक्षात्मक मसाला देने के लिये श्रंजन की दवाव के श्रयोग की श्रावश्यकता है, क्योंकि यह एक भारी श्रीर कठोर लकड़ी है। इसकी कच्ची लकड़ी सरलता से मसाला सोख लेती है।

श्रीज़ारों से श्रमुकुलताः—कठोर होने के कारण (विशेष रूप से सूखने के बाद) श्रांजन चिराई-कटाई श्रीर काम करने में श्रवश्य श्रिष्ठिक परिश्रम लेती है। इसकी चिराई गीली दशा ही में करानी चाहिये। इस पर सफ़ाई भी बहुत कठिनता से श्राती है। श्रंजन को प्लाई उड के लिये प्रयोग में नहीं लाया गया। परन्तु स्पष्ट है कि कठोर होने के कारण यह इस काम के लिये उपयोगी न होगी।

प्रयोगः जहाँ कठोर लकड़ी की आवश्यकता हो वहाँ अंजन अधिकतर काम में लाई जाती है। वेलगाड़ी के पहिये, हल, कंकड़ और रोड़ी कूटने के दुरमुट और ऐसी ही कठोर वस्तुओं के लिये अंजन की लकड़ी अपने पैदावार ही के सेत्रों में अधिक लग जाती है। इसके खम्मे, शहतीर और खानों के अन्दर की टेकनें इत्यादि अच्छी वनती हैं। यह कमरों के फ़र्श तम्बुओं व डेरों की खूँटियों और रेल के ब्रेक्स इत्यादि के लिये भी अच्छी लकड़ी है।

मिलने का स्थानः अंजन मद्रास, वम्वई, मैसूर श्रीर मध्यप्रदेश के जंगलों से मिलती है। प्रायः इसके पेड़ जहाँ तहाँ पाये जाते हैं परन्तु कुछ डिवीज़न ऐसे भी हैं जहाँ इसके लगातार जंगल मौजूद हैं। जानकारी के लिये सम्बन्धित प्रान्तों के किसी कन्सवेंटर श्राफ फ्रारंस्ट को लिखिये। इसके लहे श्रिधिकतर तीन फ्रीट गोलाई के होते हैं श्रीर कभी-कभी ४ फ्रीट तक गोलाई के भी मिल जाते हैं। दरः—मध्यप्रदेश में ३ फ्रीट तक गोलाई के लहे ५० ६० से ७० ६० प्रति टन, मदास में २४ ६० से ६० ६० प्रति टन श्रीर बम्बई से २० ६० से ४३ ६० प्रति टन लकड़ी की दशा के श्रवसार मिल जाते हैं।

हार्डवीकिया पिनेटा (Hardwickia pinnata)

व्यापारिक नामः-पाइनी ।

देसी नामः—शुराली (मालावार), कम्पैनी (कुर्ग) श्रीर कोला-वरम इत्यादि।

नोटः—कभी-कभी इस लकड़ी को साटीनी श्रौर मालाबार महागनी भी कहते हैं जो ग्रलत है।

वज़नः--४३ से १४ पों० प्रति घनकुट (हवा में स्वनं के बाद)
लकड़ी की दशाः--इसकी कच्ची लकड़ी काफी चौड़ी श्रोर सफ़ेद
भूसले रंग की होती हैं। पक्की गहरे ब्राउन श्रीर सुर्खी लिये हुए
जिसमें से वहुधा चिपकनेवाला गोंद निकलता है। इसके रेशे
कुछ मोटे श्रीर घूमें हुए होते हैं जिससे लकड़ी सफ़ाई श्रीर
पालिश के बाद श्रिधिक सुन्दर मालूम होती है। 'ब्राउन' इसे उत्तम
प्रकार की हिन्दुम्तानी लकड़ियाँ में गिनते हैं।

सुखाई: — इसकी कच्ची लकड़ी जल्दी घदरंगी ले आती है और इसे कीड़ा भी लग जाता है। इसलिय इसे रचात्मक मसाला लगाया जाय, नहीं तो उसको निकलवा देना ही अच्छा है जिससे इसकी पक्की लकड़ी खराव न होने पाये। इसकी पक्की लकड़ी भली प्रकार स्वती है सिवाय इसके कि वीच के तहतों में जड़ाँ पहले ही से लकड़ी कुछ तड़को हुई हो तो स्खने में और फट जाती हैं नहीं तो साफ़ तहते ठीक स्खने हैं। देहरादून में इसके २६ इंची मोटे तहतों को हवा में प्रतिशत तक की नमी

में स्खते में वेवल एक साल लगा। यदि चट्टे को नियमित रूप से लगाकर श्रोर ढककर सुखाएँ तो यह बहुत श्रव्ही निकलती है। किल्न में इसको सुखाने का श्रभी तक प्रयोग नहीं किया गया परन्तु विचार किया जाता है कि यह लकड़ी किल्न में भी श्रव्छी तरह सुखाई जा सकती है।

मज़बूती:—पाइनी अधिक मज़बूत और मध्यम श्रेणी की कठोर लकड़ी है। यह शक्ति में सागीन से ८० से ६० प्रतिशत है। ब्योरे के लिये पुस्तक के श्रंत में दिये हुए नक्ष्णे की देखिये।

पायदारी: --इसकी कच्ची लकड़ी जल्दी नष्ट हो जाती है परन्तु पक्की बहुत दिन चलनेवाली श्रीर मज़बूत है। देहरादून के क़ब्रि-स्तानी प्रयोग में पाइनी के टुकड़े ६ साल से श्रिथिक समय तक स्थिर रहे। कदाचित् इस लकड़ी का गोंद इसकी रच्चा करता है। श्रभी तक इस पर रच्चात्मक मसाला लगा कर प्रयोग नहीं किया गया।

श्रोज़ारों सं अनुकृतताः पाइनी चिराई-कटाई श्रीर काम करने में श्रिधिक पांरश्रम नहीं लेती। सफ़ाई, सुन्दरता श्रीर मड़क भी श्रिधिक श्रातो है। पालिश श्रव्छा होता है परन्तु गांद होने के कारण पालिश की चमक श्रीमी पड़ जाती है। सरादी चीज़ें बनाने के लिये भी यह श्रव्छी लकड़ी है। यद्यपि माई-उड के लिये इसकी प्रयोग में नहीं लाया गया परन्तु विचार किया जाता है कि इस काम के लिये भी यह लकड़ी उपयुक्त ही होगी।

प्रयोगः—प्रयोग के विचार से यह लकड़ी दक्षिणी भारत में खूब प्रांसद है। यह यूगेप को भी भेजी गई है परन्तु अधिक नहीं। पिच्छमा घाट के प्रान्त में इमारती आवश्यकताओं में इसका अधिक प्रयोग होता है। शहतीर, वर्गे, पिट्टियाँ. छत के तक़्ते, और फर्श इत्यादि बहुधा इसी लकड़ी के चनाये जाते हैं। घुमे हुए रेशों- वाली लकड़ी सजावटी फ़र्नीचर के लिये अच्छी रहती है। सुन्दरता

के विचार से इसकी वारीक चिरी हुई ति वतयाँ श्रीर प्राई-उड

मिलने का स्थानः — पाइनी दिस्तण्-पिच्छमी भारत की लकड़ी है। कुर्ग, त्रायनकोर श्रीर मद्रास के पिच्छमी जंगलों में भी यह प्रसुर मात्रा में होती है। इसके ६ फ़ीट तक गोलाई के लट्टे मिल जाते हैं। पूर्ति के लिये फ़ारेस्ट यूटिलाइजेशन श्रफ्तसर चीपाक, मद्रास या चीफ़ फ़ारेस्ट श्रफ़सर कुर्ग को लिखना चाहिये।

दर:—मद्रास से पाइनी के लड्डों का भाव श्राम तौर पर ३७ ६० प्रति दन है। कुर्ग के जंगलों से इसकी प्रतिवर्ष निकासी लगभग १८,७०० घनफ़ीट है श्रीर चिलय।पटम में १२६ घनफ़ीट के लड्डे ७ ६० प्रति लड्डे के हिसाब से बिकते हैं।

हेरिटाइरा फ्रोमेस या हेरिटाइरा माइनर (Heritiera fomes)

व्यापारिक नामः - सुन्दरी।

देसी नामः - सुन्दरी।

यज्ञनः—४० से ६४ पीं॰ प्रति घनफुट (हवा में स्वने के बाद)
लकड़ी की दशः—कथीं लकड़ी लाली लिये हुए बादामी रंग
की होती है और पक्षी गहरे ब्राउन रंग की लकड़ी में कोई
विशेष प्रकार की गंध या स्वाद नहीं होता। यह श्रधिक भारी, कठोर
श्रीर घूमे हुए महीन रेशों वाली होती है। सुन्दरी को श्रव्छी
मज़बूत लकड़ियों में गिना जाता है। इसके सुखे हुए पेड़ों से जो
लकड़ी मिलती है वह हरे पेड़ों को श्रपेक्षा श्रव्छी होती है। इसी
किस्म की एक श्रीर लकड़ी (ब्रुग्वीरा जिमनोगिज़ा) श्रग्डमन
के टापुश्रों श्रीर भारत के सागरी तट के जंगलों में पाई जाती है।
इसके लड्डे सुन्दरा से श्रधिक लम्बे होते हैं श्रीर रक्षात्मक मसालों
को भली प्रकार सोख लेते हैं। इस विचार से यह लकड़ी लम्बी
बिक्षयों के रूप में श्रधिक काम में लाई जा सकती है। परन्तु श्रभी

यह मालूम नहीं कि ''झ्रावीरा जिमनोरिज़।'' बिल्लयों के नाप में सरलता से सुखाई भी जा सकती है या नहीं क्यों कि यह लकड़ी सिरों पर से फट जाती है।

सुखाई: - सुन्दरी के सुखाने में कोई विशेष कठिनाई नहीं होती परन्तु बाहर की सतह पर से महीन-महीन चटक अवश्य जाती है। यह सुखती भी घीरे-घीरे हैं। सुखाई में सुन्दरी बहुत कुछ साल से मिलती-जुलती है। देहरादून में यह लकड़ी किल्न में ठीक तरह सुख तो गई परन्तु यह सिद्ध हुआ कि इसको कम गर्मी पर घीरे-घीरे सुखाना आवश्यक है। इसकी चिराई गीली दशा में करानी चाहिये और चट्टे को ढककर सावधानी से सुखाने की आवश्यकता है।

मज़बूती:—सुन्दरी श्रिधिक कठोर व मज़बूत लकड़ी है। यह सागीन से लगभग दुगुनी कठोर श्रीर मज़बूती में १० से २० प्रतिशत बढ़ी हुई है। परन्तु यह भी ध्यान रखना चाहिये कि यह सागीन से ४० प्रतिशत भागी भी है। फिर भी जिन कामों में कठोरता, मज़बूती श्रीर लचक की श्रावश्यकता हो उसके लिये सुन्दरी एक उत्तम लकड़ा है।

पायदारी: यह बहुत दिनों तक चलने वाली लकड़ी है। 'पियर्सन' साहब का कहना है कि सुन्दरी की बनी हुई नार्चे ६० वर्ष से भी श्रिषक चली और इसके खम्भे नम जलवायु में भी १८ साल तक चले। देहरादृन के क्रब्रिस्तानी प्रयाग में यह पाँच वर्ष तक स्थिर रही। इसकी कच्ची लकड़ी रच्चात्मक मसाले को सरलता से सोखती है परन्तु पक्की द्याय की मशीन की सहायता के बिना श्रव्छी तरह मसाले की नहीं पाती।

श्रीज़ारों से श्रनुकृतताः — हिन्दुस्तानी सुन्दरी कठोर श्रवश्य है परन्तु चिराई-कटाई श्रीर काम करने में श्रधिक परिश्रम नहीं लेती। कलकते में नदी की राह देहातों में जाने वाली नावें श्रधिक-तर सुन्दरी ही का बनाई जाती हैं जिससे श्रात होता है कि यह लकड़ी इस काम के लिये कितनी उपयुक्त है। वर्मा की सुन्दरी सूखने के बाद इतनी कठोर हो जाती है कि उसे काम में लाना कठिन हो जाता है। साई-उड के लिये सुन्दरी पर कोई प्रयोग नहीं किया गया। विचार किया जाता है कि इस काम के लिये यह अधिक भारी और कठोर होने के कारण उपयुक्त न हागी परन्तु खराद के कामों के लिये यह ठीक रहती है और सफाई खूष आती है और पालिश भी अच्छा चढ़ता है।

प्रयोगः—सुन्दरी कलकते की विख्यात लकड़ी है। सुन्दरवन से प्रचुर मात्रा में लाई जाती है श्रीर श्रधिकतर ईंधन के तौर पर प्रयोग में लाते हैं। परन्तु नावें चनाने में भी यह चहुत उपयोगी है। सैकड़ों वधों से वेलगाड़ियों श्रीर नावों में इसका प्रयोग होता चला श्राया है। इमारती कामों में भी यह पसन्द की जाती है। सुन्दरी को श्राज़ारों के दस्तों श्रीर पतली छड़ों इत्यादि के लिये भी काम में लाया जाता है। फावड़ों श्रीर वृत्तरें के लिये भी यह एक उत्तय लकड़ी है परन्तु हथीड़ों श्रीर वृत्तरें छोटे श्रीज़ारों के लिये इसके दस्ते भारी हो जाते हैं। किर भी रेलवे के कारखानों में सुन्दरी श्रीज़ारों के दस्ते चनाने के काम में लाई जाती है। यदि इसे भली प्रकार सुखाया न जाय तो श्रीज़ारों में लगने के बाद दस्ते सूखने से वारीक वारीक फटकर खुग्हरे हो जाते हैं श्रीर चिकनाहर न होने से पकड़ने में सुविधा नहीं होती। सुन्दरी खेमों की खूँरियाँ, लकड़ी का गरारियों, गाड़ी के पहियों. खानों के भीतर खम्भों श्रीर ऐसे श्रन्य कामों के लिये एक उत्तम लकड़ी है।

मिलने का स्थानः सुन्दरों के मिलने का मुख्य स्थान सुन्दरवन (बंगाल) है जहाँ से यह नावों और रेल द्वारा कत्तकत्ते लाई जाती है। लकड़ी के व्यापारी इसे भारी परिमाण में जमा कर लेते हैं। परन्तु इसके बड़े लट्टेनहीं मिलते। सुन्दरी छोटे नाप ही में आती है।

दरः - बंगास में २४ ह० से ३० ह० प्रति टन (सन् १६३७)

हौलोपटीलिया इन्टिग्रीफोलिया (Holoptelea integrifolia)

व्यापारिक नामः—काञ्जू। इसको "एल्म" भी कहते हैं जो सलत है।

देशी नामः-पिपरी, काञ्जू . चिलविल (विहार)

वज़नः—३६ से ४१ पा॰ प्रांत घनफ़ुट (हवा में स्वने के बाद)
लकड़ी की दशाः— यह एकसार बादामी रंग की लकड़ी है।
चिराई के बाद हवा लगने पर इसका रंग कुछ गहरा हो जाता है
श्रीर कहीं-वहीं कुकुरमुत्ते के प्रभाव से भूरा दिखाई पड़ता है।
इसके रेशे कुछ श्रंश तक घूमे हुए परन्तु समान श्रीर घने होते
हैं। तुरन्त कटी हुई लकड़ी में एक प्रकार की गंध होती है जो
स्खने पर जाती रहती है। काब्जू एक मध्यम श्रेगी की वज़नी
श्रीर श्रव्छी लकड़ी है, यद्यपि यह श्रिधक मज़बूत नहां होती।
इसका प्राष्ट्रतिक बनावट कुछ संमल श्रीर हल्दू के बीच की समभना चाहिये। सेमल के रंशे इसकी तुलना में श्रिधक मोटे श्रीर
हल्दू के महीन होते हैं।

सुखाई: — काञ्जू की कच्ची लकड़ी कुकुरमुत्त और वदरंगी की जल्दी एकड़ लेता है और इसकी कीड़ा लगने का उर रहता है। किन्तु उचित रूप से चट्टा लगाने और आवश्यक देखभाल करने से इसको हवा में भी दिना किसी खराबी के सुखाया जा सकता है। असावधानी करने से यह पेंठती और फटती भी है। देहरादून में काञ्जू के १ इंची मोटे तक़ते बिना किसी दोष के ४ प्रतिशत नमी तक वेवल एक महीने में हवा में सुखाये गये। इस लकड़ी को चिराने के बाद जल्दी सुखाना उचित है ताकि बदरंगी और कीड़े इत्यादि से सुरक्तित रहे। किल्न में काञ्जू भली प्रकार सुखती है, यहाँ तक कि उसका असली रंग और चमक वैसी ही बनी रहती है।

मज़बूती:—काइजू श्रधिक मज़बूत लकड़ी नहीं. श्रीर न इस प्रयोजन के लिये काम में लाई जाती है। कठोरता श्रीर लचक के विचार से यह सागीन से ६४ प्रतिशत है। परन्तु धका श्रीर चोट सहने की शिक्त में उसके दरादर है। वज़न में यह सागीन से ६४ प्रतिशत ही है। इस विचार से हम यह कह सकते हैं कि काइजू श्रपने भारीपन के दिसाद से काफ़ी मज़बूत लकड़ी है।

पायदारी:—काङजू बहुत दिनों चलने वाली लकड़ी नहीं है, विशेष रूप से जब इसे गीली दशा में प्रयोग किया जाय तो जल्दी नष्ट हो जाने वाली है। परन्तु श्रन्छी तरह सुखा लेने के वाद काञ्जू भीतरी श्रीर साफ़-सुथरे कामों में श्रिधिक दिनों तक चल सकती है। यह रचात्मक मसाला सोखती है। परन्तु जब बाहरा काम में लाना हो, तो दबाब के तरीक़े से मसाला देना चाहिये।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः—चिराई-कटाई श्रीर काम करने के विचार से काञ्जू श्रधिक सरल एकड़ी है परन्तु किसी-किसी स्थान पर रेशों के शुमान के कारण इस पर जितनी सफ़ाई श्रानी चाहिये उतनी नहीं श्राती। छेदों को भर देने के बाद इस पर पालिश खूब चढ़ता है श्रीर हर तरह से इसको मध्यम श्रेणी की लकड़ियों में गिन सकते हैं। छरादी चीज़ों के लिये भी काञ्जू श्रव्छी है। साई-उड के लिये श्रभी तक इस पर प्रयोग नहीं किया गया।

प्रयोगः— काडजू उत्तरप्रदेशः, विद्वार, उड़ीसा और पिरुद्धिमी तर की एक प्रसिद्ध लकड़ी है। यह साधारण फ़र्नीचर, सन्दूकों के तक्तों, स्लेट के चौखटों, धागे का रीलों खुश के दस्तों और दियासलाई इत्यादि के लिये बहुत उपयोगी लकड़ी है। इसको वरेली में अंटे (वाविन) के लिये भी जाँचा गया था परन्तु हल्दू ही को इस काम के लिये टीक लकड़ी समक्ता गया। काडजू सन्दूक बनाने की एक अच्छी लकड़ी है और जहाँ यह यथेष्ट मात्रा में मिलती है वहाँ अधिकतर इसी काम में प्रयोग की जाती है। मिलने का स्थानः - काञ्जू उत्तरप्रदेश में श्रिधिक होती है। केवल बेस्टर्न सर्किल से काञ्जू के लट्ठे ६०,००० घनफ्रीट के लगभग निकलते हैं। इससे कुछ कम बिहार, उड़ीसा, मध्यप्रदेश श्रीर उत्तरी मालाबार के परिछमी किनारे से भी मिलती है।

दर: - उत्तरप्रदेश से इसके लड्डे १४ फ्रीट लम्बे और ४ फ्रीट से श्रिधिक गोलाई के २४ रु० प्रतिटन श्रीर बिहार से ३० रु० प्रतिटन मिलते हैं। (सन् १४३७)

होपिया की लक्क द्वियाँ (Hopea species)

- (१) होपिया श्रोडोरेटा
- (२ होपिया पार्विक्लोरा
- (३) होपिया ग्लेवरा
- (४) होपिया बाइटिएना

व्यापारिक नामः— होिया । वर्मा में इसे विगन कहते हैं। देसी नामः—विंगन रश्रगडमन , बोगम (तामिल), काञ्जू, हेगी (कनारा), इस्कू (कुर्ग), तिलसुर (बंगाल) इत्यादि।

वज़नः – होपिया श्रोडोरेटा लगभग ४७ पौं० प्रति घनफ़ट श्रौर होपिया पार्विफ्लोरा ४= सं ६२ पौं० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद)

लकड़ी की दशाः—होिषया की लकड़ियाँ खुलते हुए ब्राउन या सुर्ली लिये हुए ब्राउन रंग की होती हैं जिनमें कहीं-कहीं कुछ पीले-पन की भलक भी मिलती हैं। कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। रेशे काफ़ी महीन श्रीर समान परन्तु बहुधा घूमे हुए होते हैं। ये बहुत कठोर श्रीर मज़बूत व पायदार लकड़ियाँ हैं। होिषया श्रीडोरेटा मुख्यतः वर्मा की लकड़ी है परन्तु बंगाल, बम्बई श्रीर श्रीएडमन में भी होती हैं। होिषया पार्विफ्लोरा केवल दक्तिणी भारत में पैदा होती है। इसमें की दूसरी लकड़ियाँ होिषया गलेडरा

म्रौर होपिया बाइटिएना दिस्एा-पिच्छिमी भारत में पाई जाती हैं।

सुखाई: सुखने में होपिया की गिनती मध्यम श्रेणी की कठोर लक दियों में होती है। चट्टे को ढक कर सुखाने और काफ़ी हवा के आने-जाने का प्रबन्ध एखने से होपिया की लक दियाँ विना किसी दोष के सुखाई जा सकती हैं। कभी-कभी वाहरी सतह पर लक दों में महीन-महीन फटने के चिह्न दिखाई देते हैं। परन्तु जैसा कि बताया जा चुका है चट्टे को अच्छी तरह ढक कर रखने से यह दोष अधिक पैदा नहीं होता। तात्पर्य यह है कि होपिया की लक दियों को कुछ सावधानी से धीरे-धीरे सुखाने की आवश्यकता है। इनकी चिराई-कटाई गीली दशा में करनी चाहिये। ये कितन में बिना किसी कठिनाई के सुखाई जा सकती हैं।

मज़बूती: —होपिया पार्विफ्लोरा एक अधिक मज़बूत, कठोर श्रीर लचकदार लकड़ी है। यह सागीन से २० प्रतिशत अधिक मज़बूत श्रीर दुगुनी कठोर है। होपिया श्रोडारेटा वज़न श्रीर शक्ति में सागीन के बराबर है। परन्तु उससे ३० प्रतिशत श्रधिक कटोर है। होपिया ग्लेबरा बहुत सज़्त श्रीर मज़बूत लकड़ा है, सागीन से दुगुनी कठोर श्रीर ३० प्रतिशत श्रधिक मज़बूत है।

पायदारी:—होपिया की सब लक हियाँ श्रित पायदार श्रीर बहुत दिनों तक चलनेत्राली हैं। होपिया पार्चिपलोग के बारे में कहा गया है कि यह लकड़ी खराव से खराब जलवायु में भी विना किसी भय के बाहर के कामों में लाई जा सकती है। होपिया श्रोडोरेटा के स्लीपर बिना किसी रक्षात्मक मसाले के १४ वर्ष तक रेलवे के प्रयोग में रहे श्रीर इसकी कोदी हुई छोटी छोटी नावें श्रार डोंगी १० वर्ष से भी श्रिधिक समय तक चलती हुई पाई गई। इसकी कश्री लकड़ी रक्षात्मक मसाले को सोखती है। परन्तु पक्षी

लकड़ी श्रधिक कठोर होने के कारण मसाला सोखने के योग्य नहीं होती।

श्रौज़ारों सं श्रनुक्तताः—क्योंिक होिषया की लकड़ियाँ बहुत कठोर होती हैं, इसलिये उन पर श्रौज़ार किठनता से चलते हैं श्रीर उनकी चिगई श्रीर कटाई में बहुत परिश्रम करना पड़ता है। इसके चाद खूब सफ़ाई श्राती है श्रीर पालिश भी श्रव्छी चढ़ती है।

प्रयोगः—होषिया विशेषतः मज़बूत आर पायदार इमारता लकड़ियाँ हैं। नाव बनाने और पुल बनाने में श्रिधिकतर इन्हीं को प्रयोग में लाया जाता है और इनके शहतीर और बिल्लयाँ भी श्रव्छी होती हैं। बेलगाड़ियों और रेल के स्लीपरों में भी होषिया की लकड़ियों का अधिक प्रयोग होता है। इससे फ़र्नीचर भी बनाया जाता है। तात्पर्य यह है कि बर्मा में सागीन के बाद इन्हीं लकड़ियों को हर प्रकार के कामों में लाते हैं।

मिलनं का स्थान:—होपिया श्रोडोरेट। श्रधिकतर बर्मा ही में पैदा होता है। परन्तु बंगाल में यथेष्ट होती है और कुछ न्यून मात्रा में श्रग्डमन श्रोर बम्बई में भा मिल जाती है। होविया पार्विफ्लोरा इत्तिणी भाग्त की लकड़ी है श्रीर पिन्छमी तट के बन्दरगाहों श्रीर लकड़ी के दूसरे व्यापारिक केन्द्रों में बहुतायत से मिलती है। ये दोनों प्रसिद्ध लकड़ियाँ काफ़ी लम्बे लट्टों के रूप में, जो ६ फ़ीट तक गोलाई के हाते हैं मिलती हैं। जानकारी के लिये चीफ़ फ़ारेस्ट श्रफ़सर अग्डमन व कुर्ग या फ़ारेस्ट श्रुफ़सर अग्डमन व कुर्ग या फ़ारेस्ट श्रुफ़सर विवाक को लिखिये।

दरः — वंगाल में चटगाँव के होिपया श्रीडोरेटा के लड्डे ३० ६० से ४० ६० प्रति टन श्रीर बम्बई में ४० ६० से ७० ६० प्रति टन मिलते हैं। मद्रास से होिपया पार्विपलीरा के लड्डे ४४ ६० से ६२ ६० प्रति टन श्राते हैं। (सन् १६३७)

हाईमिनोडिकटियन एक्सल्सम्(Hymenodictyon excelsum)

ह्यापारिक नामः कुठान । देसी नामः चोरंग, भोरसल, भोलन, होडी (कुर्ग), भुरखंड (बिहार), लाटी कारुम (बंगाल)

वज़नः - ३२ पौं० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)

लकड़ी की दशाः—कुठान तुरन्त की कटी हुई सफ़ेद रंग की होती है जो हवा लगने पर हल्का घादामी रंग पकड़ लेती है। इसकी कच्ची व पक्की लकड़ी एक ही रंग की होती है जिसकी पहचानना कठिन होता है। इस लकड़ी में कोई विशेष गंध व स्वाद नहीं होता। यह सीधे और मध्यम श्रेणी के घने रेशों की लकड़ी है जिसमें कोई विशेष सुम्दरता और सफ़ाई नहीं रहती।

सुखाई: यह सरलतापूर्वक हवा में सुखाई जा सकती है। इसमें थोड़ी बहुत बदरंगी आ जाने के अतिरिक्त और कोई दोष नहीं पैदा होता। किल्न में भी यह भली प्रकार सुखती है और कोई दोष नहीं याने पाता। इस लकड़ी को गीली ही चिरवाकर साफ़-सुथरी और हवादार जगह में चट्टा लगाना इसको सावधानी से सुखाने के लिये उत्तम उपाय है।

मज़ब्तीः — कुठान मज़ब्त व पायदार लकड़ी नहीं है। यह कठा-रता और मज़ब्ती के विचार से सागीन की अपेक्षा आधी है। यह अपना डील ठीक बनाये रखती है। अधिक मज़ब्ती चाहनेवाले कामों में इसका प्रयोग नहीं करना चाहिये।

्रायदारी: कुटान अधिक समय तक रहनेवाली लकड़ी नहीं है। देहरादून के क्रिब्स्तानी प्रयोग में इसके सब टुकड़े दे वर्ष ही में जह हो गये। परन्तु रक्षात्मक मसालों द्वारा शोधित लकड़ी मवश्य अधिक काल तक जल सकती है।

चौजारों से अनुकूलताः—श्रीजारों के लिये यह नर्म और काम करने में श्रीवक परिश्रम नहीं लेती। जरादी चीज़ों के लिये श्री अच्छी है। सफ़ाई अच्छी आती है। पालिश करने से पहले इसके छेदों को भर लेना चाहिये, नहीं तो यह पालिश बहुत सोसती है। इस पर रंग भा अच्छा चढ़ता है। देहरादृन में भ्राई-उड बनाने के प्रयोग में यह सफल रही। कुठान हिन्दुस्तान की उन इनीगिनी सफ़द लकड़ियों में से है जिनसे उत्तम प्रकार की माई-उड बनाई जा सकती है।

प्रयोगः —गत वर्षों मं कुठान की श्रोर वहुत कम ध्यान दिया
गया। परन्तु हाल ही में इस बात का विचार किया गया कि कुठान
भी एक श्रव्छी लकड़ी है। प्रश्र बनानेवाली फैक्ट्रियाँ इसकी "बीच"
का लकड़ी का उपगुक्त बदल समभती हैं, यद्यपि यह "बीच" से
कुछ नर्भ श्रवश्य है। दियासलाई के लिये यह एक श्रव्छी लकड़ी
है। खिलीने, श्रनाज नापने के नाप, पीपेश्रीर सन्दूक इत्यादि बनाने
के लिए यह उत्तम लकड़ी है। इसकी उपज श्रविक नहीं है।

मिलने का स्थानः यह थोड़ी-थोड़ी आसाम, बंगाल, बिहार, उड़ीसा और उत्तर प्रदेश सभी स्थानों में होती है। जानकारी के लिये इन प्रान्तों में से किसी के कन्सवेंटर आफ़ फ़ारेस्ट की लिखना चाहिये। कुठान उन लकड़ियों में से है जिसको यदि अधिक से अधिक उपजाया जाय तो उतनी ही उपयोगी होगी। अनुकूल जलवायु में इसके ४ फ़ीट तक गोलाई के पेड़ उगते हैं। यह बर्मा में पैदा होती है।

दर:—श्रासाम से इसके लड़े देश रु० प्रति टन, और १४ इंची चौकोर व १८ फ्रीट तक लम्बी लकड़ी १ रु० २ सा० प्रति सन्दुट मिलती है। बंगाल में कुर्सियांग, बक्सा और चटनाँव दिवीजन से इसके लड़ १८ रु० से २४ रु० प्रति टन के हिसाब से मिलते हैं। बिहार से भी अधिक मात्रा में ३० से ३८ रु० प्रति टन, उत्तर प्रदेश से १४ रु० प्रति टन के हिसाब से मिल सकते हैं (सन् १६३७)

जुगलन्स रीजिया और जुगलन्स फेलेक्स

(Juglans regia and Juglans fallax)

स्यापारिक नामः--वालनट । देसी नामः-श्रखरोट, श्रखोर इत्यादि ।

वज़नः—लगभग ३६ पों० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)
नोटः—वालनट के दुकड़े वहुधा २८ से ४३ पों० प्रति घनफुट
तक भारी पाये गये हैं।

लकड़ी की दशाः —यह प्रसिद्ध लकड़ी कभी बादामी और कभी गहरे बादामी रंग की होती है। इसमें काशी धारियाँ भी हाती हैं। केवल अपने सुन्दर रंगरूप के कारण ही इतनी प्रसिद्ध नहीं है। परन्तु हरकी होते हुए भी अधिक मज़बूत लकड़ी है। इस पर काम करने और सफ़ाई लाने में कोई किटनता नहीं होती। बालानट की विशेषता यह है कि मली प्रकार सुखा लेने पर जलवायु के परिवर्तन का कम प्रभाव पड़ता है और यह बहुत अंश तक सिक्क इने, फैलने और फटने से बची रहती है। यही कारण है कि यह बन्दूकों और राइफ़लों के कुन्दों के लिये विशेष रूप से पसन्द की जाती है। बेल-बूटे खोदने और दूसरे बाराक कामों में भी इसे प्रयोग में लाया जाता है।

सुलाई:— वालनट धीरे-धीरे स्वती है श्रीर स्वते समय
काफ़ी सिकुड़ती है। परन्तु हवा श्रीर किलन दोनों प्रकार सरसता
से सुखाई जा सकती है। इसको गीली दशा में विरवा कर खहा
सगाने के बाद ढक देना श्रीर हवा के श्राने-जाने का ठीक प्रबन्ध
रखना इसको सुखाने का श्रव्छा ढंग है। तनिक सो सावधानी के
साथ बाकनट विना किसी दोष के सुखाई जा सकती है। कभी-कभी
इसके बड़े तकते सिरों पर से कुछ फट जाते हैं। यदि तक्तों के
सिरों पर मसाला समा दिया जाय तो यह दोष भी नहीं झाने पाता।

मज़ब्तीः चालनट श्रपने वज़न के विचार से यथेष्ट मज़ब्त है। सागीन से १४ प्रतिशत हल्की होने पर भी चोट सहन करने में उसके समान है।

पायदारी:—वालनट श्रधिक समय चलनेवाली लकड़ी नहीं है। कुकुरमुत्ता श्रीर दीमक इत्यादि का भली प्रकार सामना नहीं कर सकती। देहरादून के क्रब्रिस्तानी प्रयोग में इसकी लक-दियाँ केवल दो वर्ष तक रहीं। इसलिए जब वालनट को किसी उत्तम प्रकार के फ़र्नीचर इत्यादि बनाने के प्रयोग में लाना हो तो कोई पतला बिना रंगवाला मसाला इस पर लगा देना चाहिये। इससे लकड़ी श्रधिक समय तक सुरक्तित रह सकती है।

श्रीज़ारों से श्रानुक्लताः—चिराई, कटाई श्रीर काम करने के विचार से यह बहुत सरल लकड़ी है। इस पर श्रीज़ार मली प्रकार चलते हैं श्रीर सफ़ाई खूब श्राती है। इस लकड़ी को तेज़ से तेज़ कराइ पर भी काम में लाया जा सकता है।

काश्मीर और सारे उत्तरी भारत में वालनट बेल-बूटे खोदने की बहुत उत्तम ककड़ी समभी जाती है। इसके पतले तकते और माई-उड भी अञ्झी बनती है। छेदों को भर देने के बाद इस पर पालिश भी खुब चढ़ता है।

प्रयोगः—काश्मीरो वालनट की लकड़ी अधिकतर गवनेमेंट के आईनेन्स विभाग में सेना की राइफ़लों और बन्दूक़ा के कुन्दे बनाने के काम में लाई जाती है। स्वयं काश्मीर और उत्तरी भारत में यह उत्तम प्रकार के फ़र्नीचर और वेल-बूटे की खुदाई में बहुत काम आ जाती है। अधिकतर बन्दूक़ों के कुन्दे वालनट ही के बनाये जाते हैं। तारप्य यह है कि सब उत्तम प्रकार के कामों में जहाँ एक अच्छी मज़बूत और हल्की लकड़ी की आवश्यकता ही बहुत कम लकड़ियाँ वालनट की समता कर सकती हैं; यदि इसमें गहरे काले फूल हों तो सुन्दरता में कोई लकड़ी इसकी तुलना नहीं कर सकती।

मिलने का स्थानः — वालनट की लकड़ी हिन्दुस्तान में अधिकतर काश्मीर से मिलती है। जानकारी के लिये कम्सर्वेटर आफ फ़ारेस्ट यूटिलाइज़ेशन सर्किल. बारामूला, काश्मीर को लिखना खाहिये। परम्तु पंजाब के कुछ पहाड़ी क्षेत्रों, उत्तर-पिछ्छमी सीमा प्रान्त और उत्तर-प्रदेश से भी मिल सकती है। इसलिये चीफ कन्सर्वेटर आफ फ़ारेस्ट, लाहीर और फ़ारेस्ट यूटिलाइज़ेशन अफ़सर, नैनीताल को मी लिखना चाहिये।

दर:— वालनट के दाम लकड़ी की दशा के अनुसार भिन्न-भिन्न रहते हैं। काश्मीर से इसके उत्तम प्रकार के १० फ़ीट लम्बे, १ फुट बीड़े और ३ इंच मोटे लट्टे ४ ६० प्रति घनफुट के दिसाब से मिन्नते हैं। द्वितीय श्रेणी की लकड़ी ३ ६० प्रति घनफुट मिलती है। अमृतसर भी वालनट की लकड़ी का मुख्य बाज़ार है जहाँ से यह प्रसुर मात्रा में प्राप्त हो सकती है। "वालनट बर" की सुन्दर लकड़ी भी अमृतसर में मिलतो है।

लैजरस्ट्रोमिया प्रलासरीजनी श्रीर हाइपोल्यूका

(Lagerstroemia flos-reginae and L. hypoleuca)

ध्यापारिक नामः—जारुल । देसी नामः—पिनमा (वर्मा व अगुड-मन), अजहर (आसाम), निरमहर (कुर्ग)

वज़नः—३७ से ४० पीं० प्रति घनफुर (हवा में स्काने के बाद)
लकड़ी की इशाः—इसकी कच्ची लकड़ी सफ़ेदी लिये हुए भूरे
रंग की और अधिक चौड़ी होती है। पक्की कुछ पीलापन लिये हुए
लाल रंग जो हवा लगने पर पक्के भूरे रंग में बदल जाती है।
इसमें कोई विशेष गन्ध या स्वाद नहीं होता। रेशे अधिकतर सीधे
और मध्यम अंगों के और घने होते हैं। यह एक प्रकार की सरल
मज़बूत व पायदार लकड़ी है जो इस कारण बहुत पसन्द की
जाती है कि कठोर होते हुए भी इस पर काम करना कठिन नहीं।

इसी विचार से इसकी माँग श्रधिक बढ़ती जा रही है। यह कई कामों के लिये एक उत्तम लकड़ी है।

सुखाई: —यदि उचित रूप से चट्टा लगायें और घोरे-घोरे सुकाने का प्रयत्न करें तो यह सरलता से सूखती है। यहाँ तक कि प्रयोग करते समय इसकी लकड़ी शत प्रतिशत ठीक सूखी है। इसके दो साल के पेटी दिए (गर्ड एड) के पेड़ों की लकड़ी सूखने में बहुत अच्छी रही है परन्तु जारल की विलकुल गीली लकड़ी को भी यदि उन तमाम सावधानियों से सुखाया जाय जो मध्यम श्रेणी की कठोर लकड़ियों के लिये बताई गई हैं तो उसे बिना किसी दोष के सुखा सकते हैं। एक इंची मोटे तहतों को हवा में सुखाने के लिये कम से कम ६ महीने का समय चाहिये। जारल किइन में भी सरलता से सुखती है।

मज़बूती:--जारल श्रीर कागीन वज़न में एक समान हैं परन्तु सक़्ती में सागीन से कुछ श्रधिक है श्रीर दूसरी शिक्तयों में उससे कुछ कम है। फिर भी यह श्रद्धी श्रीर मज़बूत लकड़ी है जिसे सागीन की श्रपेक्षा काम में लाया जा सकता है।

पायदारीः जारुल स्वाभाविक रूप से यथेष्ट आयु पानेधाली पायदार लकड़ी है। यह कुकुरमुत्ता (बदरंगी) और कीड़ों का बहुत अंश तक सामना करती है। परन्तु कुछ समय बाद दीमक अवश्य लग जाती है। देहरादून के क्रबिस्तानी प्रयोग में इसकी ६ लकड़ियों में से ४ चार वर्ष बाद भी स्थिर रहीं, यद्यपि उन्हें दीमक से कुछ हानि अवश्य पहुँची थी।

यह लकड़ी सुगमता से रक्तात्मक मसाले की नहीं सोस्नती। श्रीर इसकी पक्की लकड़ी तो श्रधिक से श्रधिक द्वाव देने पर भी दो पौंड प्रति घनफुट से श्रधिक मसाला नहीं सोख सकती।

[•] नोट: - खरे पेर को सुखाने के जिए उसके गिर तने की २-३ इंच चौची झाल और कची लकदी की पट्टी अलग करना।

श्रीज़ारों से श्रनुकृतताः — जारुल चिराई-कटाई श्रीर काम करने के विचार से श्रिधिक सरल है। विना किसी विशेष परिश्रम के इस पर सफ़ाई व चिकनाई ख़ूब श्राती है। परम्तु यह शाई-उड़ के काम के लिए श्रन्छी लकड़ी सिद्ध नहीं हुई। कारण श्रह है कि इसके रेशे काफ़ी महीन नहीं होते। फिर भी खरादी खोज़ों के लिये श्रन्छी लकड़ी है। श्रीर इस पर पालिश भी ख़ूब चढ़ती है।

प्रयोगः — जारुल पहले हा सं इमारती कामों के लिए एक प्रसिद्ध लकड़ी है। श्रीर रेलगाड़ियों के डिब्बों, फ़र्श के तहतों, मकानों श्रीर नावें इत्यादि बनाने में यह बहुत प्रयोग में लाई जाती है। बूटों के फर्में श्रीर पड़ियाँ भी इसकी बनती हैं। मिलों श्रीर कारखानों की श्रावश्यकताश्रों की चीज़ों में भी इसका श्रधिक प्रयोग है। तात्पर्य यह है कि यह हिन्दुस्तान की उत्तम इमारती लकड़ियों में से है।

मिलने का स्थानः — यह बंगाल श्रीर श्रासाम में मिलती है। परन्तु इसकी माँग इसकी उपज से श्रधिक रहती है। बम्बई श्रीर मद्रास के पच्छिमी घाट के जंगलों से भी इसकी कुछ प्राप्य है। बर्मा में यह प्रचुर मात्रा में होती है। जानकारी के लिए ऊपर लिखे शान्तों में से किसी के कन्सवेंटर श्राफ़ फ़ारेस्ट को लिखिये।

दर: - आसाम सं ४ फ़ीट तक गोलाई के लड़े ६० ठ० प्रति टम भीर चिरे हुए १२ इंच चौकोर १ = फ़ीट लम्बे १ ठ० १२ आ० प्रति धनकुट के हिसाब से मिलते हैं। बंगाल में चटगाँव से आनेवाले जारुल के लड़े ४० ठ० से ६० ठ० प्रति टन और बम्बई में ४० ठ० से ७० ठ० प्रति टन मिलते हैं। (सन् १६३७)

लैजरस्ट्रोमिया हाइपोल्युका

जिसे "अग्डमन पिनमा" भी कहते हैं। देखने में विलक्कल जायल के समान है। परन्तु इससे कुछ मारी और अधिक मज़बूत है। इसका बज़न ४२ से ४३ पीं० प्रति घनफुट तक रहता है। यह स्कने और काम करने में सरल है। अगडमन से बड़े नाप के लहीं में ६० ह० प्रति टन के हिसाब से मिलती है। (सन् १६३७) कलकत्ते के बाज़ारों में यह बहुधा जारल के साथ मिलीज़ली बिकती है। अगैर सरकारी तौर से इसका व्यापारिक नाम भी जारल ही मान लिया गया है।

लैजररद्रोमिया लैन्सित्रोलाटा (Lagerstroemia lanceolata)

व्यापारिक नाम:--बेनटोक । देसी नाम--नाना (बम्बई), नन्दी (कुर्ग), बेनटीक (तामिल)

बज़न:— ४४ से ४६ पों० प्रति घनफुट (हवा में सुखने पर)
लक्ष्मी की दशा:— कथा लकड़ी कुछ सफ़ेद परन्तु भूरे रंग की
और पक्षी हल्के लाल या भूर रंग की होती है। जो हवा लगने पर
और गहरे रंग की हो जाती है। इस लकड़ी में कोई विशेष गंध
या स्वाद नहीं होता। रंशे अधिकतर सीधे और मोटे होते हैं।
यदि उचित ढंग से सुखाई जाय तो कई कामों के लिये यह एक
अव्हां लकड़ी है।

सुसाई: यह कुछ कठिनता से स्वनेवाली लकड़ी है। यहि अव्छी प्रकार देसभाल न की जाय तो एँठती और सिरों पर से फट जाती है। इसके चट्टे को ढककर घोरे-घोरे सुसाना चाहिये। इसी प्रकार किरन में भी यदि इसे घोरे-घोरे सुसावा जाय ता कोई दोष उत्पन्न न होगा। भारत के पव्छिमी घाट में नाव बनाने की यह बहुत प्रसिद्ध लकड़ी है। इससे झात होता है कि यह सकड़ी सम जलवायु में भी सरलतापूर्वक सुसाई जा सकती है। और कई महत्त्वपूर्ण कामों में भी इसका प्रयोग सफल रहा।

अज़बूती:-वेनटीक अपनी विशेषताओं के कारण बहुत कुछ सागीन से मिलती-जुलती है। बज़न में सागीन के बराबर है परन्तु कठोरता में उससे २० प्रतिशत श्रधिक है। यह एक श्रच्छी मज़बूत लकड़ी है। इमारती श्रावश्यकताश्रों के लिये वहुत उपयुक्त है, विशेष रूप से जब लचीली लकड़ी की श्रावश्यकता हो।

पायदारी:--यह एक मध्यम श्रेणी की पायदार लकड़ी है, जो श्रिधक समय तक लकड़ी को हानि पहुँचाने श्रोर वदरंगी लानेवाले (कुकुरमुत्ता) का सामना कर सकती है। देहरादून के क़बिस्तानी प्रयोग में इसके ६ टुकड़ों में सं ४ चार वर्ष वाद भी ठीक पाये गये, यद्यपि दीमक श्रवश्य कुछ श्रसर कर गई थी। इस दीप को रक्षात्मक मसाले द्वारा रोका जा सकता है, परन्तु कठिनाई है कि यह लकड़ी मसाले को नहीं सोखती। देहरादृन में इस सम्बन्ध में किये गये प्रयोगों से सिद्ध हुश्रा कि वेनटीक की पक्की लकड़ी र से ३ पौंठ प्रति घनफुट से श्रिधक मसाला नहीं सोखती।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः—यह लकड़ी मशीन पर या हाथ से हर प्रकार काम करने में सरल है। इस पर सफ़ाई खूब श्राती है श्रीर पालिश भी श्रच्छी चढ़ती है। वेनटीक के रेशे सीधे श्रीर महीन होते हैं। देहरादून में इसको प्लाई-उड बनाने के लिये प्रयोग में लाया गया। परन्तु इसके लिये यह उपयुक्त सिद्ध नहीं हुई।

प्रयोग:—भारत के पिच्छमी तट पर बहुधा वन्दरगाहों में वेन-टीक नाव बनाने की अच्छी लकड़ी समभी जाती है। इस लकड़ी को अरव वाले भी खरीद कर अपने यहाँ छोटे जहाज़ बनाने और ईराक़ में नाव बनाने के लिए ले जाते हैं। यह अधिकतर मकानों, गांड़ियों, फ़र्नीचर और बढ़ई के काम की आवश्यकताओं को पूरा करती है। रेलवे ने इसे रेलगाड़ियों के फ़र्श के तख़्तों और कई दूसरे भागों के लिये स्वीकृत कर लिया है। मद्रास में इसको लारियों के ढाँचे (बाडी) बनाने में बहुत काम में लाया जाता है। मिट्टी के तेल के कुआं में जो लकड़ियाँ लगाई जाती हैं उनके लिये भी बेनटीक उचित लकड़ी सिद्ध हुई है। मिलने का स्थानः—मद्रास, बम्बई श्रौर कुर्ग से इसके १२ से २० फ़ीट तक लम्बे श्रौर ७ फ़ीट तक गोलाई के लट्टे प्रचुर मात्रा में मिलते हैं। जानकारी के लिये चीफ़ कन्सर्वेटर श्राफ़ फ़ारेस्ट, बम्बई, फ़ारेस्ट यूटिलाईज़ेशन श्रफ़सर मद्रास या चीफ़ फ़ारेस्ट श्रफ़सर, कुर्ग को लिखिंग।

दरः — मद्रास में २० से ४६ रु० प्रति टन (लड्डों की दशा के श्रमुसार) इसी प्रकार वस्वई में लड्डों के दाम ३२ रु० से ८० रु० प्रति टन, कुर्ग में ४ श्रा० से ६ श्रा० प्रति घनफुट तक ''फ़ारेस्ट डिपों' पर (सन् १६३७)

लैजरस्ट्रीमिया पार्विप्तलोरा (Lagerstræmia parviflora)

व्यापारिक नामः—लेन्डी । दंसी नाम—नन्दी, सिदक डौरी, लेन्डिया (सी. पी.), चिनांगी (कुर्ग), सिधा (बिहार)

वज़नः—४६ से ४८ पों० प्रति घनफुट (हवा में स्खने के वाद)
लकड़ी की दशाः—कच्ची लकड़ी सफ़दी लिये हुए भूरं रंग की
श्रीर पक्की हल्के भूरे रंग की होती है। इसमें कोई विशेष गन्ध या
स्वाद नहीं होता। रंशे वहुत मोटे श्रीर सीधे, परन्तु कभी-कभी कुछ
धूमे हुए होतेहैं। यह एक मध्यम श्रेणी की भारी श्रीर कटोर लकड़ी
है। यह कठिनता से स्खती है, परन्तु स्खने के बाद खराब वातावरण
में थथेए आयु पाती है। यदि यह लकड़ी कठिनाई से स्खनेवाली
न होती तो श्रत्यधिक काम में लाई जाती।

सुखाई: — लेन्डी को हवा में विना किसी है। निव दोष के सुखाना वहुत कठिन है। यह सूखने में फटती श्रीर ऐंटती है। श्रन्छा तो यह है कि इसे गीली दशा में ठंडे श्रीर नम मौसम में चिरवाया जाय। उसके वाद चट्टे को ढककर गर्म हवा श्रीर धृप से बचाने की श्रावश्यकता है। लेन्डी को धीरे-धीरे ही सुखाना चाहिये। यह किएन में बहुत सरलता से सुख सकती है। इसके २ च मोटे तक्ष्तों को हवा में सुखाने में लगभग दो वर्ष का समय लगता है। लकड़ी के सिरों पर से फटने को रोकने के लिये मसाला लगा देना चाहिये।

मज़ब्तीः — लेन्डी सागोन से कुछ भारी श्रीर कठोर लकड़ी है। यह बहुधा शिक्तियों में सागोन के बराबर है, परन्तु चोट सहने श्रीर बोभ से टूटने में उससे श्रधिक मज़ब्त है। यदि भली प्रकार सुखा ली जाय तो इसे बहुत से कामा में सागोन के स्थान पर काम में लाया जा सकता है।

पायदारीः —यह श्रिष्ठिक पायदार लकड़ी है। देहरादून के क्रिविस्तानी प्रयोग में यह श्रित विपरीत वातावरण में भी ४ वर्ष तक स्थिर रही।यह रज्ञात्मक मसाले को भली प्रकार नहीं सोखती, कहीं कम श्रीर कहीं ज्यादा। देहरादून में इसके स्लीपरों को मसाला देने से मालूम हुश्रा कि कहीं-कहीं केवल दो पौंड प्रति घनफुट श्रीर कहीं १० पौं० प्रति घनफुट के लगभग मसाला लगा।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः — लेन्डी चिराई-कटाई श्रोर काम करने के विचार से श्रिधक सरल है, परन्तु गीली लकड़ी श्रिधक सरलता से चिरती है। जिन टुकड़ों में रेशे घूमे हुए हों उनके चिरनेमें तिरछा हो जाने का भय रहता है। इस पर सफ़ाई भी श्रच्छी श्राती है श्रौर छेदों को भर लेने के बाद पालिश भी श्रच्छी होती है। श्रभी तक एलाई उड बनानेके लिये इसका प्रयोग नहीं किया गया है। विचार किया जाता है कि इस काम के लिये यह श्रच्छी लकड़ी न होगी।

प्रयोगः — यह यदि हवा में सरलता से स्खनेवाली लकड़ी होती तो बहुत काम में लाई जा सकती थी। फिर भी लेन्डी अपनी उपज के क्षेत्रों में यथेष्ट प्रसिद्ध है। इमारती कामों में यह खम्मों, शहतीरों श्रीर कड़ियों के लिये प्रयोग में लाई जाती है। पुलों, बेलगाड़ियों श्रीर पीपे बनाने में भी श्रिधिकतर काम श्राती है। ईस्ट इन्डियन रेलवे ने इसे श्रीज़ारों के दस्तों श्रीर लकड़ी को मोड़कर बनाई जानेवाली चीज़ों के लिये स्वीकृत किया है। किल्न में उचित रूप से सुखाने के बाद लेन्डी साधारण आवश्यकताश्रों के लिये एक श्रव्ही लकड़ी सिद्ध हो सकती है। जलाने के लिये भी यह श्रव्ही है।

मिलने का स्थानः यह हिन्दुस्तान के कुल नमीवाले भागों में पाई जाती है। यह वंगालमें बहुत पैदा होती है। श्रासाम, उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, बिहार, उड़ीसा, बम्बई श्रीर कुर्ग से भी थोड़ी बहुत प्राप्य हो सकती है। जानकारी के लिये समीप के किसी कन्सवेंटर श्राफ्त फ़ारेस्ट या चीफ़ फ़ारेस्ट श्रफ़सर कुर्ग को लिखना चाहिये।

दरः — लेन्डी साधारणतया एक सस्ती लकड़ी है। विभिन्न स्थानों में इसके दाम १६ से ४० रु० प्रति टन तक हैं जिसका मध्य मृल्य लगभग २४ रु० प्रति टन है (सन् १६३७)

लैनियाग्रैन्डिस (Lannea grandis)

व्यापारिक नामः भींगन। देसी नाम मोहिन (सी. पी. व बरार), गोडा (कुर्ग), डोका (बिहार)

वज़नः—लगभग ३४ सं ३६ पौं० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के वाद)

परन्तु इस लकड़ी का वज़न बहुधा इससे कम या श्रधिक भी रहता है।

लकड़ी की दशाः—कच्ची लकड़ी कुछ सफ़द रंग की श्रीर चौड़ी होती है। पक्की कालापन लिये हुए लाल या पक्के भूरे रंग की होती है। लकड़ी में कोई गंध या स्वाद नहीं होता। इसके रेशे बहुधा सीधे श्रीर घने होते हैं श्रीर कभी-कभी श्रधिक घूमे हुए भी रहते हैं। भींगन एक श्रुच्छे प्रकार की लकड़ी है। यदि सरलता से सखनेवाली होती तो इसकी माँग श्रीर भी श्रधिक होती।

सुखाई: - भींगन धीरे-धीरे और कठिनता से स्वनेवाली लकड़ी है। इसकी कच्ची लकड़ी पक्की से अधिक मोटी, कीड़ा

लगनेवाली और जल्द नष्ट हो जानेवाली होती है। पक्की लकड़ी बहुत मज़बूत और इतनी धीरे-धीरे सूखनेवाली है कि अभी तक देहरादून में कोई लकड़ी इसके समान देर में सूखनेवाली प्रयोग में नहीं आई। लगभग १ई इंच मोटे तहतों को ११ प्रतिशत तक नम तापमान पर सुखाने में ३ वर्ष लगे और इस अविध में कुल कबी लकड़ी बदरंगी (कुकुरमुत्ते) और कीड़े से नष्ट हो चुकी थी और पक्की लकड़ी तब तक समान रूप से सुखी भी नहीं थी।

सबसे श्रव्हा उपाय यह है कि भींगन की कच्ची लकड़ी को पक्की से श्रलग करके रहात्मक मसाले हारा शोधित कर लें श्रीर कच्ची को खुले हवादार चट्ट के रूप में जल्दी सुखाने का प्रयत्न किया जाय। परन्तु पक्की लकड़ी को ढके चट्टे के रूप में कम हवा में धीरे धीरे सुखाने का उपाय किया जाय तो श्रव्हा है। क्योंकि भींगन में गोंद बहुत होता है, इसलिये यह लकड़ी किल्न में श्रिष्ठक सरलता से नहीं सुखाई जा सकती। गोंद किल्न की बन्द गरमी में लकड़ी की नमी को नहीं निकलने देता, इसलिये उसको हवा में सुखाना श्रव्हा है।

मज़बूती:— भींगन पर जो शिक्त सम्बन्धी प्रयोग देहरादून में किये गये उनमें यह लकड़ी कुछ ऋधिक मज़दूत सिद्ध नहीं हुई। यह सागीन की श्रपेत्ता हरकी शीर मुड़ने और खम्भे की शिक्त में उसकी श्राधी है। चोट सहन करने श्रीर श्रपने को फटने से बचाने में यह उससे श्रच्छी है। कठोरता में यह सागीन के ७० प्रतिश्वत है। ऐसा मालूम होता है कि भींगन की जो लकड़ी देहरादून में शिक्त सम्बन्धी प्रयोगों के लिये श्राई वह घटिया थी यानी यह लकड़ी श्रपने वज़न के विचार से बहुत हरकी, भारी श्रीर घटिया, बिद्या हो सकती है। बहुधा भींगन के टुकड़े सागीन के समान भारी श्रीर मज़बूत देखने में श्राये हैं।

पायदारी:--भींगन की कथी लकड़ी बदरंगी (कुकुरमुत्ता)

श्रीर की इसे जल्दी खराब हो जाती है विशेषकर गीली दशा में। देहरादून के क़िब्रस्तानी प्रयोग में यह एक वर्ष भी न टिकने पाई। परन्तु पको लकड़ी श्रवश्य श्रधिक समय तक चलनेवाली होती है, यद्यपि श्रभी इसके विषय में भी निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता। कच्ची लकड़ी रहात्मक मसाले को श्रव्छी तरह श्रीर पक्की बहुत कम सोखती है।

श्रीज़ारों से श्रमुक्लताः—काम करने के विचार से भींगन श्रम् हीं लकड़ी है। खराद पर या हाथ से दोनों तरह इस पर श्रम्ही लकड़ी है। खराद पर या हाथ से दोनों तरह इस पर श्रम्ही सफ़ाई श्राती हैं। पालिश भी खूब होती है जिससे इसके रेशे श्रीर लकड़ी का रंग श्रित सुरदर श्रीर चमकदार दिखाई देता है। कभी-कभी रेशों के घुमाच के कारण रन्दा करने में भींगन फट जाती है श्रीर गोंद के कारण इस पर चिराई भी श्रिधक परिश्रम लेती है। इसके श्रितिरिक्त श्रीर कोई कठिनता नहीं होती।

प्रयोगः -- भींगन काफ़ी प्रसिद्ध और घरेलू आवश्यकताओं की एक अच्छी लकड़ी है। यह छोटे-छोटे कामों में हिंदुस्तान के बहुत से भागों में प्रयोग में लाई जाती है परन्तु यह ऐसी लकड़ी नहीं जो किसी एक ही स्थान से यथेए मात्रा में मिल सके। इमारती कामों, फ़र्नीचर, रुपि उपकरण, पानी के नलके तसले, डोंगे और नाव बनाने के काम में आती है। खरादी चीज़ों और बेल-वृटों की खुदाई के लिये भी उपयुक्त है। इसकी कच्ची लकड़ी दियासलाई बनाने के लिये ठींक है। परन्तु कुछ सहत अवश्य है। चमड़ा काटने के लिये नीचे रखने की लकड़ी, जुतों के कलबूत और ब्रुश के दस्ते बनाने के लिये भी यह अच्छी लकड़ी है। कच्ची लकड़ी पेन्सिल बनाने के लिये भी ठींक है, यदि इसे रासायनिक तौर से कुछ मुलायम बना लिया जाय। जूट (सन) के कारखानों में "रोलर्स" यानी कोल्ह्न के गट्टू भींगन की लकड़ी के बहुत अच्छे बनते हैं। रच्चात्मक मसाले देकर इसे रेल के स्लीपरों के लिये भी उपयोगी बनाया जा सकता

है। तात्पर्य यह कि भींगन भली प्रकार सुखाये जाने पर बहुत से लाभदायक कामों में लाई जा सकती है।

मिलने का स्थानः — यह हिन्दुस्तान के मैदानी जंगलों की साधारण लकड़ी हैं जो लगभग देश के प्रत्येक भाग में पाई जाती है परन्तु इसके स्थायी श्रीर लगातार जंगल कहीं नहीं हैं। उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, बंगाल, बिहार, उड़ीसा श्रीर मद्रास के प्रान्तों में यह एक सीमा तक काफ़ी होती है। यह हर जगह लकड़ी के व्यापारियों के यहाँ मिल सकती है।

दरः — क्योंकि श्रभी तक भींगन की माँग श्रधिक नहीं है, इसिलिये यह सस्ते दामों पर मिल जाती है। उत्तर प्रदेश, विहार, मध्य प्रदेश, श्रौर मद्रास से २२ ह० से ३० ह० प्रतिटन तक मिल सकती है। (सन् १६३७)

मैन्जीफीरा इन्डिका (Mangifera indica)

व्यापारिक नामः मैन्गो। देंसी नाम श्राम, श्रामा, मावो (कुर्ग)

वज़नः — २८ से ४३ पौं प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)
लकड़ी की दशाः — यह भूरे या बादामी रंग की एक प्रसिद्ध
लकड़ी है, जिसमें कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। रेशे मोटे
तथा कभी-कभी घूमे और गुथे हुए होते हैं। यह एक मध्यम श्रेणी
की वज़नी और अधिक मज़बूत लकड़ी है जो बहुत से कामों में
प्रयोग की जाती है। यह लकड़ी अपना रूप बहुत अंश तक
एक सा ही बनाये खती है।

सुखाई: - श्राम की लकड़ी सूखने में सरल है श्रीर जल्दी सुखाई जा सकती है। इसके श्रधिक चौड़े तक़्ते सूखने की दशा में बीच से कुछ फट जाते हैं। इसके श्रतिरिक्त श्रीर कोई दोष नहीं श्राने पाता। गीली दशा में पड़ी रहने से श्राम की लकड़ी बदरंगी श्रीर फफ़ूँदी ले श्राती है। यदि जल्दी सुखाई जाय तो ये दोष पैदा नहीं

होते। इसिलये इस लक्ष्णे को गीली ही चिरवा कर हवादार जगह में खुला चट्टा लगा देना चाहिये। नम जलवायु में, जहाँ बदरंगी श्रीर फफूँदी का भय हो, इस लक्ष्णे का चट्टा धूप में खड़ा करके लगा देना चाहिये। यह किल्न में भली प्रकार सुखाई जा सकती है।

मज़बूती:—श्राम को लोग बहुधा कम पायदार समकते हैं। परन्तु यह किसी श्रंश तक एक मज़बूत लकड़ी है। बज़न में सागोन से कुछ हल्की श्रीर चोट सहने, श्रपने को फटने से बचाने में वह सागोन से श्रच्छी है। परन्तु श्रन्य शक्तियों में यह सागोन की ५० प्रतिशत है। श्राम की लकड़ी मुख्य विशेषता यह है कि यह श्रपने रूप को नहीं बिगड़ने देती श्रीर इस बात में लगभग सागोन के समान है।

पायदारी:--यह वाहरी कामों के लिए इतनी पायदार नहीं होती। जल्दी ही वदरंग हो जाती है श्रौर गलने लगती है। दीमक भी इसकी जल्दी लग जाती है। देहरादून के क़ब्रिस्तानी प्रयोग में इसके टुकड़े २ दे वर्ष के श्रन्दर नष्ट हो गये। यह रहात्मक मसाले को भली प्रकार सोख लेती है श्रर्थात् इसकी लकड़ी १७ पीं॰ प्रति घनफुट के लगभग मसाला पी लेती है। फिर यह बाहर के कामों के लिये भी सुरह्तित हो जाती है।

श्रीज़ारों से श्रमुकूलताः — श्राम की लकड़ी काम करने श्रीर श्रीज़ारों के लियं सरल व कम परिश्रमी होती है। चिराई-कटाई व इस पर सफ़ाई लाने में कोई कठिनाई नहीं होती। छेदों को भर देने के बाद इस पर रंग श्रीर पालिश भी खूब चढ़ता है। इसकी प्लाई-उड भी श्रच्छी बनती है। मद्रास के दिल्ली-पच्छिमी किनारे पर एक "फ़र्म" इससे बहुत सुन्दर प्लाई-उड बना रही है।

प्रयोगः—दिल्लि भारत की श्राम की लकड़ी उत्तरी भारत की श्राम की लकड़ी से श्रव्छी होती है। श्राम की लकड़ी हिन्दुस्तान के प्रस्थेक भाग में प्रचुर मात्रा में काम में लाई जाती है। यह सस्ते प्रकार के फ़र्नीचर, तक़्ते, चाय के पैकिंग वक्सों, सन्दूकों और पेटियों के लियं बहुत उपयुक्त है। नाव, बैलगाड़ों के कुछ भाग कृषि उपकरण, ताँगों की छतों के ढाँचे (फ्रेम) और थोड़े दिन से माईउड इत्यादि अर्थात् इसी प्रकार के विभिन्न कामों में यह बहुत प्रयोग की जातों है। यह खुश्क चीज़ें रखने के छोटे डिब्बें और जूतों की एड़ियाँ बनाने के लिये भी एक अच्छी लकड़ी है।

मिलने का स्थानः — श्राम कं पेड़ हिन्दुस्तान कं जंगलों श्रौर मैदानों में श्रिधकतर पाये जाते हैं। इस विचार सं इसकी लकड़ी प्रचुर मात्रा में मिलनी चाहिये, परन्तु ऐसा नहीं है। इसका यह कारण है कि श्राम को लोग लकड़ी के लिये नहीं, बिक फल के लिये लगाते हैं। फिर भी हर स्थान से थोड़ी बहुत लकड़ी मिल सकती है। जानकारी के लिये स्थानीय व्यापारियों या समीप के किसी फ़ारेस्ट श्रफ़सर को लिखना चाहिये।

दर:—श्राम की लकड़ी श्रपनी दशा श्रीर नाप के श्रनुसार विभिन्न दामों पर विकती है। श्राम के लट्ठे ४० से ४० फ़ीट तक लम्बे श्रीर ६ फ़ीट तक गोलाई के हो सकते हैं। मद्रास में श्राम की श्रव्छी लकड़ी ४४ रु० प्रति टन श्रीर बम्बई में ५० रु० प्रति टन तक विकती है। बंगाल, विहार, उड़ीसा, यू० पी० (उत्तर प्रदेश), सी० पी० (मध्य प्रदेश) श्रीर कुर्ग में १४ रु० से ४० रु० प्रति टन तक मिल सकती है। (सन् १६३७)

मेमुत्रा फेरिया (Mesua ferrea)

व्यापारिक नामः—मेसुम्रा । देसी नामः—नाहोर, नागेश्वरी (नैपाल च बंगाल), नांगल (तामिल) इत्यादि।

वज़नः—६० से ६७ पों० प्रति घनफुट (हवा में स्कने के माद)
लकड़ी की दशाः—कची लकड़ी हहके वादामी रंग की कौर
अधिक वौड़ी होती है। पक्षी गहरे लाल या गहरे बाउन रंग की
होती है। इसमें कोई गंध या स्वाद नहीं होता। रेशे मध्यम श्रेणी के

घने, सीधे, कभी-कभी घूमे श्रीर गुथे हुए होते हैं। यह बहुत भारी कठोर श्रीर मज़बूत लकड़ी है जिसमें कोई सुन्दरता श्रर्थात् गहरी कालो धारियाँ हत्यादि नहीं होतीं।

सुकाई: -- मेसुआ धीरे-धीरे श्रीर कठिनता से स्वनेवाली लकड़ी है। यदि यथेष्ट सावधानी श्रीर देखभाल न की जाय तो यह पेंडती श्रीर फटती है। इसे डककर श्रीर गर्म व शुष्क हवाओं से बचाकर सुखाना चाहिये श्रीर स्वने के लिये समय भी श्रिषक देना चाहिये। इस प्रकार मेसुश्रा विना लराबी के सुखाई जा सकती है।

मंज़ब्तीः — यह हिन्दुस्तान की सबसे श्रधिक कठोर श्रीर मज़-ब्त लकड़ियों में से है। यह सागीन से दुगुनी कठोर श्रीर दूसरी शक्तियों में उससे ड्योढ़ी है। ब्योरे के लिये पुस्तक के श्रंत में दिये हुए नक्तशे की देखिये।

पायदारोः — इसके रेल के स्लीपर धिना किसी रत्तारमक मसाले के १२-१४ वर्ष तक चले हैं और हर प्रकार की लापरवाही से प्रयोग किये जाने पर भी ये वर्षों दीमक और बदरंगी (कुकुरमुत्ता) से सुरिक्षत रहे हैं। देहरादून के क्रिब्रस्तानी प्रयोग में इसके १२ दुकड़ों में से १० श्रभी ६ साल बाद भी ठीक पाये गये।

श्रीज़ारों से श्रानुकूलताः—श्रधिक कठोर होने के कारण मेसुश्रा श्रीज़ारों के लिये एक कठिन लकड़ी है। इसलिये इसको गीली दशा में चिरवा लेना चाहिये। इस पर सफ़ाई लाने में भी बहुत परिश्रम करना पड़ता है। इसलिये व्यापारिक विचार से यह बढ़ई-लाने (वर्कशाप) की साधारण श्रावश्यकताश्रों की लकड़ी नहीं है। प्रयोगः—मेसुशा श्रधिकतर इमारती कामों में, खम्मों श्रीर शहतीरों के कप में प्रयोग में लाई जाती है। यह पुलों के

बनाने के लिये भी अच्छी है। मेसुआ रेल के स्लीपर, वैलगाड़ियों, खानों के अन्दर के खम्मों, नावों और बन्दरगाडों के काम की एक अच्छी लकड़ी है। तात्पर्य यह है कि जहाँ कठोर और मज़बूत लकड़ो की आवश्यकता हो वहाँ इसे काम में लाना खाहिये। गोदामों और कारखानों के फ़र्श लगाने में भी इसके दुकड़े बहुत अच्छे रहते हैं।

मिलने का स्थानः — श्रासाम में यह लकड़ी बहुत पैदा होती है। जहाँ से इसके ३० फ़ीट तक लम्बे श्रीर ४ फ़ीट तक गोलाई के लट्टे १४०० टन के लगभग प्रतिवर्ष मिल सकते हैं। यह मद्रास, कुर्ग श्रीर कोचीन से भी काफ़ी मिल सकती है। बंगाल के चटगाँव डिवीज़न में भी कुछ होती है। जानकारी के लिये फ़ारेस्ट यूटिलाईज़ेशन श्रफ़सर, श्रासाम, मद्रास या बंगाल को लिखना चाहिये। चीफ़ फ़ारेस्ट श्रफ़सर, कुर्ग से भी जानकारी प्राप्त की जा सकती है।

दरः — आसाम में इसके लट्टों के दाम ३८ ह० प्रति टन और चिरान की हुई लकड़ी १ ह० ८ आ० प्रति घनफुट तक मिलती है। मद्रास में इसके दाम ७४ ह० से १० ह० प्रति टन और कुर्ग में ७ ह० प्रति कंडी (१२१ घनफुट) हैं। (सन् ११३७)

माइकोलिया की लकदियाँ (Michelia species)

- (१) माइकोलिया चम्पाका
- (२) माइकीलिया एक्सेल्सा
- (३) माइकीलिया मौन्टाना

व्यापारिक नामः—चम्प । देसी नामः—चम्पक, चम्पा, टीटा-सोपा।

वज़नः—२१ से २४ पीं० प्रति घनफ्रट (हवा में सूखने के बाद)
लकड़ी की दशाः—कच्ची लकड़ी कम चौड़ी सफ़द या हलके
भूरे रंग की होती है। पक्की लकड़ी पीलापन लिये हुए भूरे रंग की
होती है। इसमें कोई गंध या स्वाद नहीं होता। ये द्वितीय श्रेणी
के घने और सीधे रेशोंवाली लकड़ियाँ हैं। ये चमकदार और
चिकनी परन्तु वज़न में हल्की होती हैं। यदि ये यथेष्ट मात्रा में

प्राप्य हो सकतीं तो कलकत्ते के वाज़ार में इन लकड़ियों की प्रविद्यों की प्रविद्यों की प्रविद्यों की प्रविद्यों की

सुखाई: — ये सरलता से स्खनेवाली लक दियाँ हैं। इनकी गीली दशा में चिरवा कर कहीं छाया में या खूब हवादार गोदाम में चट्टा लगवा देना चाहिये। ये लक दियाँ जल्दी स्ख जाती हैं। देहरादून में इनके पौन इंची तक़्तों को गर्मी के मौसम में १३० प्रतिशत नमी से प्रतिशत तक लाने में १ महीने से भी कम समय लगा और लकड़ी स्खने पर साफ और दोषरहित निकली। इसी प्रकार ये लकड़ियाँ किल्न में भी सरलता से सुखाई जा सकती हैं। सिवाय इसके कि किल्न में स्खी हुई लकड़ी का रंग, उसकी चमक और भड़क कम हो जाती है।

मज़ब्ती:--माइकीलिया की सव लकड़ियाँ वज़न, कठोरता ख्रौर पायदारी में समान हैं। ये सागीन से २४ प्रतिशत हल्की. शिक्त में उससे २०-२४ प्रतिशत कमज़ीर ख्रौर कठोरता में ४० प्रतिशत कम हैं।

पायदारी: —ये लक दियाँ श्रधिक दिन चलनेवाली नहीं हैं। यद्यपि यद्द वात प्रमाणित है कि पानी के भीतर खम्भों के रूप में प्रयोग किये जाने पर भी ये बहुत समय तक चलीं। देहरादून के क्रिब्रस्तानी प्रयोग में माइकीलिया चम्पाका श्रौर माइकीलिया पक्सेल्सा के सब दुक है तीन वर्ष के श्रन्दर बदरंगी श्रौर फफूँ दी से नष्ट हो गये। परन्तु माइकीलिया मौन्टाना के ६ दुक हों में से ४ दुक है थूँ वर्ष थाद भी ठीक दशा में पाये गये। माइकीलिया की लक दियाँ रक्षात्मक मसालों को भली प्रकार सोख लेती हैं जिससे उनकी मज़बूती बढ़ जाती है।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलनाः—य सीध रेशोंवाली लकड़ियाँ हैं जिनकी चिराई, कटाई श्रीर इन पर काम करना बहुत सरल है। इन पर सफ़ाई श्रीर चिकनाहट भी श्रच्छी श्राती है। रंग श्रीर पालिश भी अच्छा होता है। खरादी काम के लिये भी ये अच्छी सिद्ध हुई हैं और इनकी प्राईडड भी बनाई जा सकती है। परन्तु इनका प्राईडड सुन्दर नहीं बनती क्योंकि रेशे स्पष्ट नहीं दिखाई देते।

प्रयोगः — ये हल्के फ़र्नीचर श्रीर घरेलू श्रावश्यकताश्रों के लिये उपयोगी लकड़ियाँ हैं। श्रासाम में ये श्रानेक प्रकार के कामों के लिये उत्तम लकड़ी समभी जाती हैं। ये तक़्तों श्रीर लकड़ी को मोड़कर बनाई जानेवाली चीज़ों, सन्दृक्त श्रीर नाव बनाने में काम श्राती हैं। परन्तु इमारती कामों में कुछ कमज़ेर रहती हैं। फिर भी रज्ञा-रमक मसालों के साथ चम्प की लकड़ियाँ छत या फ़र्श के लिये तक़्तों के रूप में यथेष्ट उपयोगी सिद्ध हो सकती हैं।

मिलने का स्थान:—चम्प की लकड़ियाँ मुख्यतः वंगाल व श्रासाम से प्राप्त होती हैं। वास्तव में यही दो प्रान्त ऐसे हैं जहाँ से ये लकड़ियाँ बाहर भेजी जाती हैं। वर्मा में इनकी उपज श्राधक नहीं होती। यहाँ की लकड़ियाँ केवल स्थानीय श्रावश्यकताश्रों में हो स्यय हो जाती हैं। यदि ये लकड़ियाँ प्रचुर मात्रा में प्राप्त हो सकती होतीं तो कलकत्ते के बाज़ार में ही सबकी सब खप सकती थीं। विशेष जानकारी के लिये फ़ारेस्ट यूटिलाइज़ेशन श्रफ्तसर, बंगाल व श्रासाम को लिखना चाहिये।

दर:-- श्रामा से १० फ़ीट लम्बाई के श्रीर ६ फ़ीट तक गांल लट्टे ४० रु० प्रति टन श्रीर चिरी हुई लकड़ी १ रु० १० श्रा० प्रति घनफुट तक मिल सकती है। बंगाल में कुस्यों ग, बक्सा श्रीर दार्जिलिंग डिबीज़न के लट्टे ३४ से ४४ रु० प्रति टन तक मिल सकते हैं। (सन् १६३७)

मिट्रागाइना पार्विफोलिया (Mitragyna parvifolia)

ह्यापारिक नामः--क्रम । देशी नाम- श्रम्साविटा, काली कडम्बा (बिहार), हेदू (हैदराबाद)

वज़नः--३६ से ४० पौं० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)

लकड़ी की दशाः—ताज़ी करी हुई लकड़ी पीले रंग की होती है जो हवा लगने पर भूरी (वादामी) हो जाती है। लकड़ी में कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। रेशे साधारणतया सीधे और बहुधा घूमे हुए भी होते हैं परन्तु बनावर में बहुत चिकने होते हैं। कैम खरादी काम की एक अच्छी लकड़ी है, यद्यपि हस्दू के बराबर नहीं।

सुखाई:— कैम स्खने की दशा में गिरह के पास से फटती और तड़कती है। यदि लकड़ी को सावधानी से धीरे-धीरे सुखाया जाय तो इस दोष से भी बची रहती है। कैम को गीला ही चिरवा कर किसी शैंड के अन्दर छाया में चट्टा लगाना चाहिये जिससे लकड़ी धीरे-धीरे सुखती रहे। इस लकड़ी को हवा में सुखाने का यह अच्छा उपाय है। किएन में भी यह सरलता से सुख सकती है परन्तु इस बात का ध्यान रखना चाहिये कि लकड़ी को धीरे-धीरे सुखाया जाय जिससे कि फटने से सुरचित रहे।

मज़ब्तीः —यह लकड़ी सागीन से किसी श्रंश तक हल्की परन्तु कठोरता में उसके समान है। चोट सहने श्रीर श्रपने को फटने से बचाने में यह सागीन के समान है। परन्तु शक्ति में उससे २४ प्रतिशत कम है।

पायदारी:—कैम श्रिधिक पायदार लकड़ों तो नहीं परन्तु बहुत जिल्दी खराब होनेवाली भी नहीं। देहरादून के क्रिश्रस्तानी प्रयोग में यह चार वर्ष तक ठीक रही। रह्नात्मक मसाले को यह भली प्रकार नहीं सोखता, कभी कम श्रीर कभी उपादा।

श्रीज़ारों से श्रनुक्लताः—यदि रेशे सीधे हों तो कटाई और चिराई श्रधिक सरल हो जाती है श्रीर सफ़ाई भी श्रद्धी श्राती है परन्तु घूमे हुए रेशों को दशा में कुछ मेहनत श्रवश्य चाहती है। इस पर पालिश भी श्रद्धा होता है। श्राईउड के लिये श्रभी तक इस पर प्रयोग नहीं किया गया। परन्तु विचार किया जाता है कि इस काम के लिये यह ठीक न होगी वैसे इसकी बारीक चिरी हुई तिक्षितयाँ अञ्जी हो सकती हैं।

प्रयोगः—कैम श्रधिकतर खरादी चीज़ों, खिलानों इत्यादि में प्रयोग की जाती है। इसके कंघे, प्याले, प्यालियाँ, हाथ की छुड़ियाँ, विभिन्न प्रकार के दस्ते श्रीर चौखटे श्रच्छे बनते हैं। इस लकड़ी पर खुदाई का काम भी श्रच्छा होता है। इसके श्रतिरिक्त कैम के तकते श्रीर फ़र्नीचर भी बनता है। कपड़े की मिलों के लिये वाबिन, क्रलम श्रीर रेखागणित (ज्योमेट्री से संबंधित) यंत्र भी बनायं जाते हैं।

मिलने का स्थान: -- कैम के पेड़ एक स्थान पर साधारणतया थोड़ी मात्रा में ही पाये जाते हैं। इसके लगातार जंगल कहीं नहीं हैं। इसिलये इस लकड़ी की प्राप्ति किसी एक स्थान से प्रचुर मात्रा में नहीं होती। यू० पी० (उत्तर प्रदेश) और बिहार से कुछ, और बम्बई, मद्रास और उड़ीसा से उससे कम मिल सकती है।

दरः — यू॰ पी॰ (उत्तर प्रदेश) से कैम के अच्छे लहे २४ र॰ प्रति टन और बिद्दार से २२ से ३० र० प्रति टन तक मिल सकते हैं। (सन् १६३७)

मोरस की लकदियाँ (Morus species)

(१) मोरस एल्बा (Morus alba (२) मोरस लीवोगेटा Morus laevigata)

ब्यापारिक नामः—मलबरी। देसी नामः—शहतूत-तूतरी।
वज़नः—२५ से ४२ पीं० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)
सकड़ी की दशाः—मोरस पत्था के पेड़ पंजाव में बहुतायत
से छगाप जाते हैं और मोरस लीबीगेटा बंगाल व आसाम में होता
है। शहतूत की ये दोनों लकड़ियाँ देखने में समान हैं। कच्ची
लकड़ी सफ़ेद रंग की होती है, पक्की लकड़ी से, जो खुले हुए पीले

रंग की होती है, अलग मालूम होती है। सूखने पर पक्की लकड़ी किसी अंश तक भूरे रंग की हो जाती है। इसमें कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। यह की घे और दितीय श्रेणी के घन रेशों-वाली लकड़ी है।

सुलाई:--मलबरी का सखना तो कठिन नहीं परन्तु यह सुखने में पंठती है। कहा जाता है कि यदि इसके लड्डों को "चौफाड़" करके सुखाया जाय तो यह दोप बहुत श्रश तक दूर हो जाता है। इसके ऋतिरिक्त लड्डों या चौफाड़ टुकड़ों के सिरों पर मसाला लगाकर श्रंतिम चिराई तक बुछ मास तक का समय श्रवश्य देना चाहिये। यह उपाय पंजाब के भागों में, जहाँ भुलसानेवाली हवाएँ चलती हैं, ऋति आवश्यक हैं जिससे लकड़ी जल्दी न सूखने पाये। मोरस लीवीगेटा, मोरस प्रवाका तुलना मं कुछ सरलता से सुखनेवाली लकड़ी हैं। कि एन में दोनों लकड़ियाँ अच्छी तरह सुखती हैं श्रीर कोई दोष नहां श्राने पाता। मलबरी श्रधिकतर पंजाब में ''स्पोर्ट स गुड्स मैनुफ़क्चरर्स'' यानी खंलकृद की चीज़ें बनानेवाले कारखानों में काम श्रानेवाली लकड़ी हैं। वे इसकी गीली ही दशा में काम के योग्य बना लेते हैं। इसकी गीली लकड़ी चिराई कटाई के बाद भाप द्वारा करतता से खेल के बल्लों, स्टिकों के लिये मोड़ ली जाती है और फिर शिक उजे में क सकर सुखाई जाती है। इस प्रकार इस ककड़ी को सफलता से इच्छा जसार रूप में परिवातत करते हैं। मलबरी वज़न में सागोन के लगभग है और चोट सहने, फटने और कठोरता में उससे अधिक मज़बुत है परन्तु दूसरी विशेषताओं में यह सागोन से कम है। म्योरे के तिये पुस्तक के अंत में दिये हुए नक्ष्शे का देखिये।

पायदारी: -- मलबरी मध्यम श्रेणी की पायदार लकड़ी है। देहरा-दून के क्रिब्स्तानी प्रयोग में इसके चढ़िया से बढ़िया टुकड़े भी चार वर्ष में दीमक द्वारा नष्ट हो गये। परम्तु बदरंगी और फर्हें दी का कोई प्रभाव नहीं पाया गया। मलबरी पर रचात्मक मसाली का प्रयोग अभी तक नहीं किया जा सका, परन्तु लकड़ी की बना-वट से ज्ञात होता है कि यह रचात्मक मसाला सोख सकती है।

श्रीज़ारों से अनुकृलताः—शहतृत की लकड़ी चिराई-कटाई श्रीर काम करने व सफ़ाई लाने के विचार से सरल है। खरादी चीज़ों श्रीर लकड़ी पर खुदाई के काम के लिये भी उपगुक्त है। भाप द्वारा मोड़े जाने के लिये शहतृत एक उत्तम लकड़ी है। यहाँ तक कि ६०° का कोण वनाने में यह ठीक मुड़ जाती है श्रीर चिलकुल नहीं चिटकती। इसी कारण मलवरी खेल के वल्लों श्रीर स्टिकों इत्यादि के लिये प्रसिद्ध हैं। माई-उड बनाने के लिये श्रभी तक इस पर प्रयोग नहीं किया गया, परन्तु इसके चौफाड़ टुकड़े रंग श्रीर सुन्दरता के विचार से श्रच्छे पाये गये हैं।

प्रयोगः— उत्तरी भागत में शहतून अधिकतर खेलकूद की चीज़ें बनाने के प्रयोग में लाई जाती है जिसके लिये यथार्थ में यह एक उत्तम लकड़ी है। यूर्प और अमेरिका में भी अब इस काम के लिये मलवरी काफ़ी लोकप्रिय हो चुकी है और बहुधा लोग हाकी और स्टिकों के लिये 'ऐश'' की लकड़ी से उत्तम समभने लगे हैं। फ़र्नी-चर के लिये भी मलवरी अच्छी लकड़ी है विशेषकर सफरी (कैम्प) फ़र्नीचर के लिये बहुत उपयुक्त है। यह गाड़ियों की बाड़ी बनाने में भी काम आती है। यह यह प्रचुर मात्रा में प्राप्त हो सकती तो इस लकड़ी को बहुत से कामों में लगाया जा सकता।

मिलने का स्थानः—मोरस लीवीनेटा और मोरस की दूसरी लकियों की प्राप्ति प्राकृतिक जंगलों से बहुत थोड़ी मात्रा में होती हैं। किन्तु पंजाब में मलबरी के बारा है। छाँगरमाँगा (जो अब पाकिस्तान में है) इसके लिए मुख्य स्थान है जहाँ से यह प्रसुर मात्रा में प्राप्त हो सकती है। इस लकड़ी की माँग इसकी पैदाबार से अधिक है।

दर:—मलबरों के दाम पंजाव के छाँगामाँगा इलाके से ६ फ्रीट लम्बाई और ३ फ्रीट तक गोलाई के लट्टे २ रु० से ३ रु० प्रति घनफुट के हिसाब से मिल जाते हैं।

श्रोलिया, श्रीर पैरोशिया जैक्विमोणिटयाना

(Olea species and Parrotia jacquemontiana)

ब्यापारिक नामः - भौतिव श्रीर पैरोशिया। देसी नामः-(श्रीतिव के लिये) काव श्रीर (पैरोशिया के लिये) पोहु है।

वज़नः—श्रौतिव ६० से ७० पौं० श्रौर पैरोशिया ४६ से ४० पौं० प्रति धनफुट (हवा में सुखने के बाद)

लकड़ों की दशाः—य दोनों यहुत कठोर, भारी और घने रंशों की मज़बूत व लचकदार लकड़ियाँ हैं। दोनों साथ ही साथ पाई जाती हैं। इनके पेड़ छोटे होते हैं और दोनों एक ही प्रकार के कामों में लाई जाती हैं। इसलिये इस पुस्तक में दोनों लकड़ियों का वर्णन साथ ही कर देना उचित समभा गया। श्रीलिव की कच्ची लकड़ी कुछ गुलाबी या हल्के सलटी रंग की होती है। पक्की भूरे रंग की कुछ हरा गुलाबीपन लिये हुए होती है। पैरोशिया की पक्की लकड़ी सदा गहरे सलेटी रंग की होती है। पैरोशिया की पक्की लकड़ी सदा गहरे सलेटी रंग की होती है। दोनों लकड़ियों के देशे बार्राक और सीधे होते हैं। इन लकड़ियों में कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। श्रीलिव की पक्की लकड़ी श्रित सुन्दर होती है परन्तु ये लकड़ियाँ बहुत कम मिलती हैं। इसिलिये इनसे कोई बड़ा नुमायशी काम नहीं लिया जा सकता।

सुआई: - श्रीलिय को बहुत धीरे-धीरे सुखाना चाहिये जिससे कि सकड़ी फटने न पाये। इसके सिरों पर मसाला सगाकर चहे को दक देना चाहिये। चट्टा घना लगाना चाहिये जिससे नमी धीरे-धीरे निकले।

पैरोशिया किसी अंश तक सरलता से सुस्रती है और इसके चट्टे को ढकने की आवश्यकता नहीं होती परन्तु दूसरी ावधानियाँ, जो श्रीलिव के लिये बताई गई हैं. इसके लिये भी आवश्यक हैं। दोनों लकड़ियाँ किल्न में धीरे धोरे भली प्रकार सुस्राई जा सकती हैं।

मज़बूती:—श्रोलिव श्रोर पैरोशिया दोनों मज़बूत, पायदार, कठोर श्रीर लचकदार लकड़ियाँ होने के कारण भली प्रकार खोट सहन कर सकती हैं, इसलिये श्रोज़ारों के दस्तों के लिये इनका प्रयोग किया जाता है। श्रोलिव इस काम के लिए बढ़िया से बढ़िया ''पेश' विदेशी लकड़ी की तुलन। कर सकती है श्रोर पैरोशिया ''पेश' से भी श्रव्ही अर्थात् ''हिकरी'' के समान है।

पायदारोः - श्रोलिय बहुत दिनों तक चलनेवाली लकड़ी है परन्तु पैरोशिया इससे कम श्रायु पाती है। क्योंकि यह श्रधिक टिकाऊ कामों में प्रयुक्त नहीं होती इसीलिए इसका इतना महत्त्व नहीं है।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः—दोनों लकड़ियाँ काम करने श्रीर चिराई-कटाई के विचार से सरल हैं। खरादी काम के लिये भी श्रद्धी हैं। इन पर खूब सफ़ाई श्राती है श्रीर पालिश भी श्रद्धी चढ़ती है।

प्रयोगः—यं दोनों लक दियाँ श्रीज़ारों के दस्तों श्रीर दूसरे कठोर कामों के लिये बहुत उत्तम हैं परन्तु ये होटे नाप में भिलती हैं। पैरोशिया तो केवल होटे डंडों के कप में ही भिलती है। रेलवे कार्यालय श्रीर दूसरे कारखानों में इन लक दियों का श्रीज़ारों के दस्तों आदि में काफ़ी प्रयोग हो रहा है श्रीर खरादी चीज़ें भी इनसे श्रव्ही बनती हैं। श्रीलिव के पुलिस के सिपाहियों की वर्दी में लगनेवाले डंडे भी बनाये जाते हैं। क्योंकि इसके रेशे बहुत साफ़ श्रीर महीन होते हैं इस लिये यह लक ही पश्रीकारी के काम

के लिये बहुत श्रच्छी समभी गई है। इसके खिलौने भी श्रच्छे बनते हैं।

मिलने का स्थानः — श्रौलिय श्रम्ण मात्रा में मिलनेवाली लकड़ी है। पंजाब के रावलिंदी डिवीज़न श्रौर काश्मीर के रामबन डिवीज़न से इसके २-२ कि फ्रीट तक गोलाई के छोटे लट्टे मिल सकते हैं। पैरोशिया इसकी तुलना में कुछ श्रधिक मात्रा में मिल जाती है परन्तु नाप में यह श्रौलिय से कम श्रर्थात् छोटे कुन्दों के कप में मिलती है। उत्तर-पश्चिम सीमा प्रान्त (जो श्रब पाकिस्तान में है) तथा काश्मीर से ये काफ़ी मिल सकती हैं।

दर: हनकी क्रीमतों के बारे में चीफ़ कन्सवेंटर आफ़ फ़ारेस्ट पंजाब व काश्मीर या कन्सवेंटर आफ़ फ़ारेस्ट उत्तर-पश्चिम सीमा प्रान्त को (जो अब पाकिस्तान में है) लिखना चाहिये।

श्रोजीनिया दलवरिजश्रॉइडीज़ (Ougeinia dalbergioides)

्र द्यापारिक नामः--सांद्न । देसी नाम--यंधन, पंजन (बिहार), टिनसा सी० पी० (मध्य प्रदेश)

वज़न:--लगभग ४४-४४ पौं० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)

लकड़ी की दशाः—कची लकड़ी हल्के भूरे रंग की और कम चौड़ी होती है और पक्की कुछ कालापन लिये हुए भूरे रंग की होती है। जिसमें कभी-कभी कम गहरी धारियाँ सी होती हैं जिनकी बनावट भद्दी और मोटी होती है।

सादन के बड़े लट्टे श्रामतौर पर वीच से खराब निकलते हैं। चिरान के समय उस हिस्से को निकाल देना चाहिये।

सुखाई: - यद्यपि यह हवा में धारे धारे स्वनेवाली लकड़ी है परन्तु स्वते समय कोई दोष नहीं श्राने पाता । यदि अधिक सावधानी न बरती जाय तो बाहरी सतह पर से महीन-महीन

चिटक जाती है इसिलये सांदन को गीला ही चिरवा कर गोदाम के अन्दर सावधानी से चट्टा लगाकर ढक देना और धीरे-धीरे सुखाने का उपाय करना चाहिये। यह किएन में विना किसी किट-नाई के सुखती है।

मज़बूती: — सांदन एक कठोर लकड़ी है। सागोन से कहीं श्रिधिक कठोर है। रेशों के घुमाव के कारण यह श्रपने श्रापकों फटने से रोकने में भी बहुत मज़बूत है। दूसरी शक्तियों में यह सागोन के बरावर है श्रीर वज़न में उससे कहीं श्रिधक भारी है।

पायदारी:—सांदन स्वभावतः अधिक टिका क लकड़ी है। देहरादून के क्रिब्रस्तानी प्रयोग में इसके ६ टुकड़ों में से प्रत्येक सात
वर्ष के बाद भी सुरक्तित रूप में पाये गये। उनमें नाममात्र को
दीमक का प्रभाव हुन्ना। सब लोग सांदन को एक बहुत दिन
चलनेवाली लकड़ी मानते हैं। इस पर रक्तात्मक मसालों का
प्रयोग त्रभी तक नहीं किया गया है। विचार किया जाता है कि
इसके छेदों में एक प्रकार का गोंद भरा होने से यह रक्तात्मक
मसालों को भली प्रकार नहीं सोखेगी।

श्रीज़ारों से श्रमुक्लताः—एक कठोर लकड़ी होने के कारण सांदन चिराई, कटाई श्रीर काम करने में श्रधिक परिश्रम लेती है। रेशों के घुमाव के कारण इस पर रन्दा मुश्किल से चलता है परन्तु जैसी चाहो वैसी सफ़ाई श्राती है श्रीर पालिश खूब चढ़ती है। प्राई-उड के लिये सांदन पर प्रयोग नहीं किया गया। श्रधिक कठोर होने के कारण यह इस काम के लिये ठीक न होगी।

प्रयोगः सांदन बहुत कठोर श्रौर मज़बूत होने से बैलगाड़ियों, श्रौज़ारों के दस्तों, खेतीबाड़ी श्रौर हमारती कामों के लिये उपयुक्त है। इसके कुप्पे भी श्रच्छे बनते हैं। फ़र्नीबर के लिये सांदन श्रधिक भारी होने के कारण श्रजुपयुक्त है। फिर भी कुछ न कुछ फ़र्नीबर बनाने में भी प्रयोग की जाती है श्रौर इसके कोई- कोई दुकड़े वहुत सुन्दर और सजावटी निकल जाते हैं। यह लकड़ी अपनी उपज के लेत्रों में बहुत प्रसिद्ध है।

मिलने का स्थानः —यह हिन्दुस्तान के मैदानी जंगलों में श्राम तौर पं होती हैं। परन्तु जहाँ इसके मोटे पेड़ होते हैं वहाँ इसकी स्थानीय माँग भी वहुत होती है। परन्तु जिन भागों में इसके पेड़ छोटे होते हैं वहाँ से यह छोटे लट्टों के रूप में प्रचुर मात्रा में बाहर भेजे जा सकते हैं। वम्बई के पिच्छमी तट के जंगलों से श्राये हुए सांदन के लट्टों सबसे श्रम्छे होते हैं। सी० पी० (मध्य प्रदेश), बिहार. उड़ीसा श्रीर यू० पी० (उत्तर प्रदेश) से भी यह मिल सकते हैं। जानकारी के लिये इन प्रान्तों के कन्सचेंटर श्राफ फ्रारेस्ट को लिखना चाहिये।

दरः—बम्बई में इसके उत्तम प्रकार के लड्डे १४४ रु० प्रति टन, सी० पी० (मध्य प्रदेश) में ७४ रु० से १२४ रु० प्रति टन श्रीर बिहार उड़ीसा में ३० रु० से ६० रु० प्रति टन श्रीर यु० पा० (उत्तर प्रदेश) में छोटे पेड़ होने के कारण २४ रु० प्रति टन तक मिल जाते हैं [सन् १६३७]

फीबो को लकियाँ (Phoebe species)

- (१) फीबी हेन्सियाना (Phoebe hainesiana)
- (२) फीबी पेटेन्यूपरा (Phoebe attenuata)
- (३) फीबी गो प्रलपारेनिसस (Phoebe goalparensis)

व्यापारिक नामः - वोतसम । देसी नाम—मकरोई, श्रंगारी (नैपाल) नोटः -- कभी-कभी इन लकड़ियाँ को भ्रम से श्रासाम टीक भी कहते हैं क्योंकि ये सामीन के रंग की होती हैं परन्तु इनका 'टीक' से कोई सम्बन्ध नहीं है ।

वज़नः--३० से ३४ पीं० प्रति घनफुट (हवा में स्वने के बाह) लकड़ी की दशाः - वंगाल और आसाम में फ़ीबी की बहुत

सी किसमें होती हैं। फ़ीबी हेन्सियाना, फ़ीबी ऐटेन्यूएटा श्रीर फ़ीबी गोलपारेनिसस विशेपरूप से प्रसिद्ध हैं। इनकी कश्ची लकड़ी हल्के भूरे रंग की होती है श्रीर पक्की ताज़ी कटी हुई कुछ पीलापन लिए हुए बादामी रंग की, जो जल्दी ही गहरे बादामी रंग में बदल जाती, श्रीर सागोन के रंग पर श्रा जाती है। इसी कारण बोनसम को 'श्रास:म टीक' भी कटते हैं।

फ़ीबी हेन्सियाना इनमें सबसे हरकी होती है। इसमें कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। इसके रेशे कुछ श्रः इे परन्तु एक विशेष क्रम से होते हैं। बोनसम उत्तम प्रकार की हरकी लकड़ियाँ हैं जो प्रस्थेक काम में लाई जाती हैं।

सुखाई: — बोनसम सूखने में सहल और सूखने के बाद स्थिर
रहनेवाली लक हियाँ हैं। देहरादून में इनसे जो फ़र्नीचर बनाया
गया उसमें कई वर्षों तक कोई दोप नहीं पैदा हुआ। इनकी
"बीनियर" अर्थात् प्लाईउड के लिय एक पक तह को ६० प्रतिशत नमी से ४ प्रतिशत तक लाने में एक मामूली ड्रायर मशीन में
केवल १४ मिनट लगे। बोनसम को गीला चिरवाक र हवादार
गोदाम के अन्दर चट्टा लगाकर छोड़ देना ही इसको सुखाने का
एक उचित उपाय है। यह किलन में भी सरलता से सुखती है।

मज़बूती:—फ़ीबी हेन्सियाना शिक्ष में सागीन सं २० प्रतिशत कम है श्रीर कठोरता में सागीन का २० प्रतिशत है। फीबी की श्रीर लकड़ियों पर श्रमी तक देहरादून में शिक्ष सम्बन्धी प्रयोग नहीं किये गये हैं। विचार किया जाता है कि वह फीबी हेन्सियाना से कुछ श्रच्छी होंगी।

पायदारी: - फ़ीबी हेन्सियाना दंहरादून के क्रिब्रिस्तानी प्रयोग में सफल रही। इसके ६ टुकड़ों में से ४ साढ़े पाँच वर्ष के बाद भी स्थिर रहे, यद्यपि दीमक और बदरंगी (कुकुरमुत्ता) का कुछ इससर हुआ था। इसलिये बोनसम को मध्यम श्रेणी की टिकाऊ लकड़ियाँ कहा जा सकता है। विना रक्षात्मक मसाला दिये इनका वाहरी प्रयोग श्रसुरिचत होगा।

श्रीजारों सं श्रमुकूलताः—इनकी चिराई-कटाई श्रीर इन पर काम करना सरल है। थोड़ी मेहनत सं काफ़ी सफ़ाई श्रा जाती हैं श्रीर यद्यपि ये बहुत सजावटी लकड़ियों में से नहीं हैं फिर भी मोमी पालिश के बाद कुछ सुन्दरता श्रा जाती है। फ़ीबी हेन्सि-याना प्लाईउड बनाने में भी सफल रही। इसकी प्लाईउड से बनाये गये चाय के बक्स बहुत मज़बूत सिद्ध हुए। इस विचार से बोनसम एक उत्तम लकड़ी है।

प्रयोगः—पिछले कुछ वपौं तक बोनसम इतनी प्रसिद्ध लकड़ी नहीं थी परन्तु श्रव लोग इसे जानने लगे हैं। श्रीर इसको श्रव्छी लकड़ी समभते हैं। यह सन्दृक्त बनाने, इतके प्रकार के फ़र्नीचर, श्रीर ग्रामोफ़ोन बाजों के कैबिनट (बक्स) के लिये श्रव्छी लकड़ी है। सेना-विभाग में सिपाहियों के लिये इसके बने हुए सन्दृक्त बहुत पसन्द किये गये। यह ढलाई के साँचे इत्यादि के लिये भी बहुत पसन्द की जाती है।

मिलने का स्थानः—वोनसम वंगाल के अतिरिक्त आसाम प्रांत से अधिक मिल सकती है। परन्तु इसकी माँग दिन प्रतिदिन बढ़ती जा रही है। इसके २४ फ्रीट तक लम्बे और ४ फ्रीट तक गोलाई के लट्टे मिल जाते हैं। अधिक जानकारों के लिये फ्रारेस्ट यूटिलाईज़ेशन अफ़सर, आसाम को लिखना चाहिये।

दरः आसाम में इसके लहों का भाव ४४ २० से ४० २० प्रति टन और चिरो हुई लकड़ी १ २० ८ आ० और १ २० १० आ० प्रति घनफ़्ट तक मिल जाती है। (सन् १६३७)

पीसिया की लकड़ियाँ (Picea species)
''पीसिया मेरिन्डा'' श्रीर "पीसिया स्मिथियाना'
क्यापारिक नामः-स्वस । देसीनामः-राई, काचल परतल (पंजाब)

वज़नः — २१ से ३६ पौं० प्रतिघनफुर — साधारणतया २६ पौंड ।
लकड़ी की दशाः — सफ़ेद या कुछ श्रंश तक बादामी रंग की
होती है। कच्ची श्रौर पक्की लकड़ी में थोड़ा सा श्रन्तर होता है
इसिलये कुछ पेड़ों की श्रन्दर की लकड़ी कुछ लालीपन लिये होती
है जिसे भूल से पक्की लकड़ी समक्का जाता है। इन लकड़ियों में
राल के समान गंध होती है। रेशे सीधे श्रौर समान होते
हैं। रंग सूखने पर पक्का बादामी हो जाता है। स्पूस हल्के प्रकार
की एक उत्तम लकड़ी है।

सुखाई: स्पृत सावधानी से हवा में सरलतापूर्वक सुखाई जा सकती है। इसको गोराम के अन्दर सूर्य की सीधी किरणों और गरम हवाओं से बवाते हुए खुले चट्टे के रूप में लगाना चाहिये। यदि जरूरी सुखाने की चेष्टा की जायगी तो लकड़ी फटने लगेगी। स्पूस पर जल्ही बदरंगी (कुकुरमुत्ता) का प्रभाव होता है इसलिये चिराई के बाद तुरन्त ही ज़मीन से काफ़ी ऊँचा चट्टा लगा देना चाहिये। यह किल्न में भी सरलतापूर्वक सूखने-वाली लकड़ी है।

मज़बूती: — बज़न में हल्की होने के कारण स्मूस हिन्दुस्तान की श्रिधिक मज़बूत लक दियों में से नहीं है। श्रिपने वज़न के विचार से इसकी श्रवश्य एक उत्तम श्रीर मज़बूत लक दो का पद दिया जा सकता है श्रीर जहाँ एक हल्के प्रकार की मज़बूत लक दो की श्रावश्यकता हो वहाँ स्मूस बहुत उत्तम लक दो है। यह सागोन से ३० से ३४ प्रतिशत हल्की श्रीर शक्ति में उसके ६४ से ७४ प्रतिशत के बराबर है। बदरंगी (कुकुरमुत्ता) से रच्चा करते हुए स्मूस हवाई जहाज़ में काम श्रानेवाली उत्तम हिन्दुस्तानी लक दो है।

पायदारी:--यह अधिक टिकाऊ लकड़ी नहीं है। गीली दशा में यह जल्दी कुकुरमुक्ता से कमज़ीर ही जाती है। इसके श्रितिरक्त दूसरी कमी इस लकड़ी में यह है कि यह र सात्मक मसालों को नहीं सोखती श्रीर श्रिधिक से श्रिधिक मशीनी दबाव के साथ भी केवल चौथाई इश्च की गहराई तक मसाला कि ठिनता से खपाती है। इस विचार से स्प्रूस के रेल के स्लीपरों को ठीक नाप में काट लेने के बाद मसाला लगाना चाहिये जिससे कि मसाला दी हुई लकड़ी कटाई में न निकल जाय।

श्रीज़ारों से श्रमुक्लताः—चिराई-कटाई श्रीर काम करने के विचार से स्मूस बहुत सहल लकड़ो है परन्तु चीड़ इत्यादि के समान कभी-कभी इसमें गाँठें श्रधिक होती हैं। इसलिये यह बढ़ई के काम की एक श्रच्छी लकड़ी नहीं हो सकती। प्राईउड बनाने के लिये भी यह श्रच्छी सिद्ध नहीं हुई, क्योंकि गाँठ श्रीर गोंद के कारण इसके श्रच्छे 'वीनियर" नहीं बनते।

प्रयोगः—उत्तरी भारत के लकड़ी के व्यापारिक त्रें में स्पूस काफ़ी प्रसिद्ध है। इसका छतिगरी, फ़र्श के तक़्तों, सस्ते और हल्के फ़्नींचर, पेकिंग वक्स और पेटियों में बहुत प्रयोग किया जाता है। स्पृस अधिकतर रंख के स्लीपरों में काम आ जाती है। इससे काग़ज़ भी अव्छा बनता है। हल्के प्रकार के सन्दृकों के लिये भी यह एक अव्छी लकड़ा हो सकती थी, परन्तु इसकी प्राप्ति इतनी नहीं कि कलकत्ता और बम्बई जैसे व्यापारिक शहरों की बढ़ी हुई आवश्यकता को पूरा कर सके।

मिलने का स्थानः —स्यूस श्रीर "फर" श्रधिकतर मिलेजुले स्लीपरों कं रूप में बिकती हैं। काश्मीर से इसके कुछ लट्टे केलम में भी (जो श्रव पाकिस्तान में हैं) श्राते हैं, नहीं तो प्रत्येक स्थान पर स्लीपरों ही के रूप में ही पाई जाती हैं। स्प्रूस उत्तरी भारत की लकड़ी है। जानकारी के लिये चीफ्र कन्सर्वेटर श्राफ्र फ्रारेस्ट पंजाव, यू० पी० (उत्तर प्रदेश) या काश्मीर को लिखना चाहिये।

दरः—पंजाय में नदी किनारे के समीप के "डिपोज़" पर स्मूस प्र आ० से ११ आ० प्रति धनफ़ट चिकती है। लट्टे २४ ठ० सै १४ रु० प्रति टन चिकते हैं (सन् १६३७)

पाइनस की लकड़ियाँ (Pinus species

पाइनस लॉॅंजीफोलिया त्रीर पाइनस एक्सेल्सा

(Pinus longifolia and Pinus excelsa)

व्यापारिक नामः — चीड़ (पाइनस लाँजीफ़ोलिया के लिये) ब्ल्यू पाइन (पाइनस एक्सेल्सा के लिये)

देसी नामः—चील (पाइनस लाँजीफोलिया), कैल, परतल, निश्तर (पाइनस एक्सेल्सा)

वज़नः—चीड़ का श्रीसत वज़न ३८ पौं० श्रीर व्हयू पाइन का ३२ पौं० प्रति घनफ़ट है।

लकड़ी की दशाः—कच्ची लकड़ी कुछ पीलापन लिये हुए सफ़र छीर पक्की बादामी रंग की होती है। इन लकड़ियों में बिरोज़ा या राल की सी गंध आती है। रेशे अधिकतर सीधे होते हैं परन्तु किसी-किसी स्थान की चीड़ के रेशे कुछ घूमे हुए भी होते हैं। परन्तु इस प्रकार की चीड़ को लकड़ी बड़ी मात्रा में प्राप्य नहीं होती। चीड़ के रेशे बनावट और क्रम के विचार से मोटे और महीन दोनों प्रकार के होते हैं। लकड़ी में जगह-जगह छोटी-बड़ी गाँठें पाई जाती हैं। उत्तरी भारत में देवदार के बाद चीड़ ही ऐसी लकड़ी है जिसका अधिकतर प्रयोग होता है। ब्ल्यू पाइन चीड़ से कुछ अच्छी होती है।

सुखाई: ये सरलता से स्खनेवाली लकड़ियाँ हैं। गोदाम या शेड के अन्दर हवादार जगहों में इनका छीदा चट्टा लगाना चाहिये क्योंकि शेड के अन्दर चट्टा न लगाने से लकड़ी के फटने का डर रहता है। इसी प्रकार बन्द और सीली जगह पर चट्टा लगाने से बदरंगी (कुकुरमुत्ता) लगने का भय रहेगा। ये लकड़ियाँ किएन में भी बहुत सरलता से सूखती हैं।

मज़बूती:—मज़बूती के विचार से चीड़ श्रीर ब्ल्यू पाइन दोनों समान हैं। ब्ल्यू पाइन कुछ हल्की होती है। यह बज़न में 'टीक' के ७४ प्रतिशत के लगभग होती है। शक्ति सम्बन्धी प्रयोगों में पंजाव का चीड़ यू० पी० के चीड़ से किसी श्रंश तक मज़बूत सिद्ध हुआ है। दोनों लकड़ियाँ श्रपने हल्के वज़न के विचार से काफी मज़बूत कहीं जा सकती हैं।

पायदारी: चोड़ श्रौर ब्ल्यू पाइन दोनों कम टिकाऊ लकड़ियाँ हैं। इसलिये रेल के स्लीपरों श्रौर दूसरे बाहर के कामों में इन्हें रक्षात्मक मसाले के बिना प्रयोग में न लाना चाहिये। चीड़ की कश्री लकड़ी मसाला खूब सोखती है परन्तु पक्की कम। ब्ल्यू पाइन इससे भी कम मसाला सोखती है।

श्रीजारों से श्रमुकूलताः—श्रीजारों के लिये ये बिलकुल नर्भ लकि इयाँ हैं श्रीर बढ़ई खाने की श्राम श्रावश्यकताश्रों में ये बहुत काम श्राती हैं। इन पर सफ़ाई भी श्रच्छी भाती है परन्तु पालिश श्रच्छा नहीं होता, यद्यपि रंग (पेन्ट) इन पर भली प्रकार होता है।

प्रयोगः—चीड़ श्रौर व्लयू पाइन पंजाब श्रौर यू० पी० (उत्तर प्रदेश) में श्राम हत्के कामों, वक्सों श्रौर सामान की पेटियों में बहुतायत से प्रयुक्त होती हैं। रक्तात्मक मसाले के साथ रेलवे स्लीपरों के लिये भी ठीक हैं जो १६ से १७ वर्ष तक चलते हैं। इनकी खपरैलें भी बनाई जाती हैं। इनके फ़र्नीचर श्रौर बहुत सी घरेलू श्रावश्यकताओं में भी काफ़ी काम श्राती है।

मिलने का स्थानः —चीड़ श्रीर व्लयू पाइन दोनों हिमालय के जंगलों से स्लीपरों के रूप में लाई जाती हैं। परन्तु नदी किनारे के "डिपोज़" पर इनके लट्टोमी मिल सकते हैं। जानकारी के तिये चीफ कन्सर्वेटर आफ फारेस्ट पंजाब और यू० पी० (उत्तर प्रदेश) को लिखना चाहिये।

दर: - ब्ल्यू पाइन के १२ फ़्रीट लम्बे स्लीपर ४ रु० प्रति स्लीपर के हिसाब से मिलते हैं। लट्ठों के दाम २४ रु० से ४० रु० प्रति टन होते हैं। चीड़ के ६ फ्रीट के स्लीपर ३ रु० ४ आ० स्लीपर के हिसाब से मिलते हैं (सन् १६३८)

टेरोकारपस डलवरिन ग्रॉइडीज़ (Pterocarpus dalbergioides)

व्यापारिक नामः — श्रंडमान पडाक । देसी नामः - पडाक ।

वज़नः—४३ से ४= पौं० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद)

लकड़ी की दशाः—कच्ची लकड़ी वादामी या मिटयाले सफ़ेंद रंग की होती है। पक्की गहरे लाल रंग की कभी खुलते हुए लाल रंग की या पीले रंग की भी होती है। लकड़ी में कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। इस लकड़ी में कभी कुछ गहरे रंग की धारियाँ भी होती हैं। रंशे मोटे श्रीर घूमे हुए होते हैं। यह वहुत मज़बूत, सुन्दर श्रीर टिकाऊ लकड़ी है।

सुखाई: - अगडमान पडाक को सुखाने में कोई कठिनाई नहीं होती। शेड के अन्दर हवादार जगह पर नियमित रूप से खुला हुआ चट्टा लगाना इसके सुखाने का सरल उपाय है। पडाक किल्न में भी सुविधा से सुखती है।

मज़बूती: — अगडमान पड़ाक सागोन से कुछ भारी और उसी अज़ुपात से कठोरता और मज़बूती में भी अधिक है। इसमें मुख्य बात यह है कि प्रयोग में आने के बाद यह अपना कप स्थिर बनाये रखती है और यही एक ऐसी लकड़ी है जो इस गुण के कारण सागोन से भी अच्छी कही जा सकती है और कोई हिन्दुस्तानी लकड़ी इस मामले में सागोन के समान भी नहीं है।

पायदारी: - यह बहुत टिकाऊ लकड़ी है। बहुत दिनों तक इस पर दीमक का कोई प्रभाव नहीं होता और बदरंगी (कुकुरमुत्ता) से भी सुरिचत रहती है। देहरादून के क्रिक्रितानी प्रयोग में इसके ६ टुकड़ों में से प्रत्येक ७ वर्ष बाद भी सुरिचत श्रीर श्रच्छी दशा में पाये गये। इसकी कच्ची लकड़ी रचात्मक मसाले को सीख लेती है परन्तु पक्की नहीं।

श्रीजारों से श्रमुक्तलाः — श्रग्डमान पडाक काम करने श्रीर चिराई कटाई में श्रधिक मेइनत नहीं लेती। यदि रेशों में घुमाव के कारण सफाई लाने में कुछ कठिनाई होती है, किन्तु छेदों को भर देने के बाद इस पर मोमी पालिश बहुत श्रच्छा चढ़ता है। यह लकड़ी प्राईउड के लिये उपयुक्त नहीं परन्तु इसकी बारीक चिरी हुई तिहितयाँ बहुत श्रच्छी होती हैं। पडाक बहुत सुन्दर रंगवाली श्रीर सजावटी लकड़ी है।

प्रयोगः — श्रग्रहमान पडाक हिन्दुस्तान श्रोर यूर्प में बहुत प्रसिद्ध लकड़ी है। यह उत्तम प्रकार की इमारती लकड़ी है जिससे कि चढ़िया फ़र्नीचर भी बनाया जाता है। इसकी बिलियर्ड खेलने की भारी मेज़ें, रेलगाड़ियाँ, जहाज़ों के कमरे (केबिन), फ़र्श श्रीर लकड़ी का कुल सजावटी सामान बहुत श्रच्छा बनता है।

मिलने का स्थानः —पडाक अगडमान के टापुओं की मुख्य लकड़ी है जहाँ से इसके बड़े चौरस लट्टे अधिक संख्या में मिल सकते हैं। जानकारी के लिये चीफ फारेस्ट अफ सर पोर्ट ब्लेयर अगडमान को लिखना चाहिये।

दरः - अग्रहमान में चौकोर लट्टे ६४ से १०० ६० प्रति टन और चिरान की हुई लकड़ी १४० ६० प्रति टन तक विकती है। (सन् १६३७) पड़ाक की क्रीमत बाज़ार की दशा के अनुसार घटती- बढ़ती रहती है।

'पडाकवर' अग्रहमान पडाक के पेड़ों से एक प्रकार की लकड़ी, जो 'बर' कड़लाती है, काफ़ी निकलती है। इसकी क्रीमत और नमूने के लिये चीफ़ फ़ारेस्ट अफ़सर अग्रहमान को लिखिये। टेरोकारपस मासू पियम (Pterocarpus marsupium) ज्यापारिक नामः - बीजासाल । देशी नामः - पियासाल (विद्वार), बैंगाई (तामिल), होनि (कुर्ग)

वज्नः — ४८ से ४० पौं० प्रति घनफ़ट (हवा में स्खने के बाद)
लकड़ी की दशाः — कच्ची लकड़ी सफ़दी लिये हुए और पक्की
भूरे रंग की होती है जिसमें कि कहीं-कहीं गहरे चिह्न भी होते
हैं। इस लकड़ी में कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। बीजासाल मध्यम श्रेणी की घने रेशोंवाली लकड़ी है जो बहुधा धूमे
हुए होते हैं। यह इमारती आवश्यकताओं की बढ़िया और वज़नी
लकड़ी है परन्तु इसमें कोई विशेष सुन्दरता नहीं होती।

सुखाई: - यह बड़ी सरलता से सूख जाती है परन्तु सूखने की दशा में बाहर की सतह पर कुछ महीन महीन फरती है। इसके अतिरिक्त और कोई दोप नहीं पैदा होता। इसकी गीली दशा में ही चिराई कराके शेड के अन्दर खुला चट्टा लगाना चाहिये। इसके बीच का भाग खराय होता है जिसे चिराई के समय निकलवा देना अच्छा है। यह किल्न में बहुत अच्छी तरह सूखती है और सूखने पर इसका रंग भी अच्छा निकलता है।

मज़बूती:—बीजासाल खूब भारी, कठोर और मज़बूत लकड़ी है। यह सागोन से १० प्रतिशत भारी, ३४ प्रतिशत कठोर और ३४ प्रतिशत चोट और धका सहने में अधिक है। दूसरी शक्तियों में यह सागोन के बराबर है परन्तु अपना रूप स्थिर बनाये रखने में यह पहले बताई हुई टेरोकारपस डलवरजिऑइडीज़ के समान अच्छी नहीं।

पायदारीः — बीजासाल अधिक टिकाऊ लकड़ी है। देहरादून के क्रिब्रितामी प्रयोग में इसके ६ टुकड़े ६ वर्ष तक सुरिव्तत रहे जिनमें से केवल ३ को दिशक से कुछ हानि पहुँची थी। दिव्यणी भारत में बीजासाल एक बहुत पायदार लकड़ी समभी जाती है। इसकी

कची लकड़ी रचारमक मसाले को सोख लेती है परन्तु पक्की नहीं। श्रीज़ारों से श्रमुकूलताः – जहाँ तक चिराई-कटाई का सम्बन्ध है, बीजासाल कोई कष्ट नहीं देती, परन्तु रेशों के घुमाव के कारण इस पर सफ़ाई लाना श्रवश्य कठिन है। छेदों को भर देने के बाद इस पर पालिश श्रव्छा चढ़ता है। इसकी प्लाईउड श्रव्छी नहीं बनती परन्तु महीन सीधी चिरी हुई ति इत्याँ काफ़ी श्रव्छी होती हैं।

प्रयोगः—द्तिणीं भारत में बीजासाल का पेड़ यथेष्ट बड़ा होता है जिससे बहुत श्रच्छी लकड़ी निकलती है। 'टीक' श्रीर 'रोज़-उड' के बाद श्रच्छी लकड़ियों में इसकी गिनती है परन्तु मध्य भारत में बीजासाल का पेड़ छोटा होता है जिसकी लकड़ी श्रधिक तर इमारती श्रावश्यकताश्रों श्रीर कृषि उपकरण श्रादि के कामों में लाई जाती है। इसकी कुछ लकड़ी फ्नींचर, श्रनाज नापने के पेमानों, वैलगाड़ियों श्रीर रेलों में भी काम श्राती है। इस पर खुदाई का काम भी श्रच्छा होता है। बीजासाल के बने हुए वर्तनों श्रीर प्यालों में खाना-पीना डाइबिटीज़ (ज्याबतीस) के रोगियों के लिये बहुत लाभदायक है। यद्यपि लकड़ी की रसायनिक हानबीन से यह बात सिद्ध नहीं होती, परन्तु कुछ डाक्टर इस बात को सच मानते हैं।

मिलने का स्थानः—वीजासाल सी० पी० (मध्य प्रदेश), बम्बई, कुर्ग, मद्रास, उड़ीसा श्रीर यू० पी० (उत्तर प्रदेश) से काफ़ी मिल सकती है। दिल्ली भारत के बीजासाल की लकड़ी उत्तरी भारत के बीजासाल से श्रुच्छी होती है। जानकारी के लिये उत्पर बताये हुए प्रान्तों के किसी कन्सर्वेटर श्राफ़ फ़ारेस्ट को लिखिये।

दर: चम्बई में अच्छी बीजासाल १३० रु० प्रति टन और मदास में ३० रु० से ६० रु० प्रति टन, सी० पी० में ६० रु० से ७४ रु० प्रति टन, उड़ीसा में २० रु० से ७४ रु० प्रति टन और उत्तर प्रदेश में ३७ रु० प्रति टन मिलती है। (१६३७)

देरोकार्यस सैन्टैलीनस—(Pterocarpus santalinus) व्यापारिक नामः—लाल सन्दल ।

वज़नः— ७६ पौ० प्रति घनफुर। यह इसी वंश की एक और लकड़ी हैं जो रूपरंग में पड़ाक से मिलती-ज़लती है परन्तु उससे अधिक भारी और कठोर होती है। यह बहुत मज़बूत और टिकाऊ लकड़ी है। श्रधिक भारी और कठोर होने के कारण यह फ़र्नीचर के लिये उपयुक्त नहीं है। परन्तु दक्तिणी भारत में यह उत्तम प्रकार के स्कानों में सुन्दर खम्भों के रूप में प्रयुक्त होती है श्रीर खरादी चीज़ों व लकड़ी में खुदाई के काम की भी श्रच्छी लकड़ी है। इसके सुखाने में भी कोई कठिनाई नहीं होती। परन्तु यह मिलती कम है और श्रधिकतर कडापा के ज़िले में पैदा होती है। कीमत ४० रु से १७४ रु प्रति टन तक होती है।

शीमा वालिशाई (Schima wallichii)

व्यापारिक नामः—चिलौनी । देसी नामः—नीडल उड, कनक (बंगाल)

वज़नः अदे से ४६ पौ० प्रति घनफुर (हवा में सूखने के बाद)
लकड़ी की दशा — कच्ची लकड़ी धुँधले सफ़द रंग की और
पक्की कुछ सुर्खी लिये हुए भूरे रंग की होती है जो कहीं-कहीं गहरा
होता है। लकड़ी में कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। रेशे
घूमे हुए, परन्तु समतल नहीं होते जो बनावर में मध्यम श्रेणी के
घने होते हैं। चिलीनी एक श्रोसत दर्जे की अज़नी और अच्छी
लकड़ी है।

सुखाई: यह लकड़ी सुखने में मुइत्, फटती और एँठती है। इसिलये सुखाने में बहुत सावधानी की आवश्यकता है। लकड़ी को गीला चिरवाकर घना चट्टा लगाकर ढक देना चाहिये। देहरादून में चिलीनी किलन में बिना किसी दोष के सुगमता से सुकाई गई।

मज़बूती: वज़न में यह सागीन के बराबर परन्तु श्रपने आप को फटने से बचाने में यह उससे श्रधिक मज़बूत हैं। दूसरी विशेषताओं में उससे कम है। कठोरता में भी चिलीनी, सागीन से १४ प्रतिशत कम है।

पायदारी: यह अधिक टिकाऊ लकड़ी नहीं है। देहरादून के क्रिब्रस्तानी प्रयोग में इसके सब टुकड़ों में ४ वर्ष के अन्दर दीमक लग गई थी। चिलौनी रचात्मक मसाला भी ठीक प्रकार से नहीं ग्रहण करती, यहाँ तक कि उसकी कच्ची लकड़ी भी अच्छी तरह मसाला नहीं लेती।

श्रोजारों से श्रनुक्लताः—िचलोनी की कटाई-िचराई सरल है श्रोर सफ़ाई इस पर श्रन्छी श्राती है परन्तु यह हाथों में खुजली पैदा कर देती है जिससे काम करनेवाले इसे पसन्द नहीं करते।

प्रयोगः—श्रपनी उपज कं चे त्रों में चिलोनी बहुत कुछ इमारती कामों में लगती है श्रीर खेतीबाड़ी के श्रीज़ारों श्रीर खानों के श्रम्दर की लकड़ियों में भी काम श्राती है। यदि यह सरलता से स्वतिन्वाली लकड़ी होती तो इसका प्रयोग श्रिष्ठक हो सकता था। किर भी किल्न द्वारा सुखाई हुई चिलीनी श्रद्य होती है श्रीर इमारती श्रावश्यकताश्रों में वर्गों इत्यादि के कप में भली प्रकार प्रयोग की जा सकती है।

मिलने का स्थानः — चिलौनी श्रासाम श्रीर बंगाल में होती है जहाँ से उसके २० फ़ीट लम्बे श्रीर ६ फ़ीट तक गोलाई के लहे श्रासानी से मिल जाते हैं। जानकारी के लिये यूटिलाईज़ेशन श्रफ़सर श्रासाम श्रीर बंगाल को लिखना चाहिये।

दर: - बंगाल में इसके लट्टे २० ६० से २० ६० प्रति टन श्रीर चिरान की हुई लकड़ी २४ ६० से ५४ ६० प्रति टन बिकती है। श्रासाम में लट्टे ३८ ६० प्रति टन श्रीर चिरी हुई लकड़ी १ ६० ४ श्रा० प्रति घनफ़ ट बिकती है। (सन् १६३७)

शिलीशिरा ट्राइजुगा (Schleichera trijuga) व्यापारिक नामः – कुसुम। देसी नामः-–कुसुम, सागाडे(कुर्ग), पृत्रुम (मालाबार)

वज़न—४६ से ६ पी० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद)
लकड़ी की दशाः—कच्ची लकड़ी घुँघले सफ़ द रंग की श्रीर
पक्की सुर्ली लिये हुए पक्के भूरे रंग की होती है। लकड़ी में कोई
गंध या स्वाद नहीं होता। रेशे मध्यम श्रेणी के घने श्रीर कहींकहीं घूमे हुए होते हैं। कुसुम हिन्दुस्तान की बहुत कठोर श्रीर
भारी लकड़ियों में से है।

सुखाई: यह कठिनता से सूखनेवाली लकड़ी है और सूखते समय फटती और विटकती है इसिलये इसे सावधानी से धीरे-धीरे सुखाने की आवश्यकता है। इसको गीला ही विरवाकर घना चट्टा लगा कर ढक देना चाहिये जिससे शुष्क हवाओं से रचा होती रहे। कुसुम किल्न में भली प्रकार नहीं सूखती इसिलये इसको हवा ही में सावधानी से सुखाना चाहिये।

मज़बूती:--कुसुम बहुत कठोर, भारी श्रीर मज़बूत लकही है। वज़न में यह सागोन से लगभग ६० प्रतिशत श्रधिक श्रीर मज़बूती में ४० प्रतिशत बढ़ी हुई है। अपने को फटने से बचाने में यह सागोन से प्रप्रतिशत (श्रधिक मज़बूत श्रीर कठोरता में उससे १६४ प्रतिशत) बढ़ी हुई है।

पायदारी:—इतनी कठोर श्रौर मज़बूत होते हुए भी कुसुम कुछ श्रधिक दिनों तक टिकनेवाली लकड़ी नहीं है। देहरादून के क्रिव्रह्तानी प्रयोग में यह लगभग ६ वर्ष चली। कुसुम रज्ञात्मक मसाले को भी नहीं प्रहण करती।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः — श्रधिक भारी श्रीर कटोर होने के कारण कुसुम चिराई, कटाई श्रीर काम करने में बहुत मेहनत लेती है। सुखने पर इसकी चिराई श्रीर भी कठिन हो जाती है। फिर भी इन कठिनाइयों को पार करने के बाद इस पर खूब सफ़ाई आती है और खरादी काम में भी यह ठीक उतरती है।

प्रयोगः — कुसुम कई एक कामों के लिये एक उत्तम लकड़ी है। मिलों में पहियों, चिल्लियों, कोल्हू की ठोस लकड़ियों श्रीर श्रीज़ारों के दस्तों में बहुत प्रयुक्त होती है।

खानों के अन्दर की लक दियां और छुजों में भी इसका प्रयोग होता है। रचारमक मसालों के साथ कुसुम बहुत अच्छी इमारती लक दें। होती है। परन्तु अभी तक इसको मसाला देने में सक लता नहीं मिली है। मिलों और गोदामों इत्यादि में यह फ़र्श की लक-दियों और सड़कों के लिये भी काम में लाई जाती है। ईधन के लिये भी कुसुम एक अच्छी लक दी है।

मिलने का स्थानः यह वम्बई, उड़ीसा श्रीर उत्तर प्रदेश से मिलती है। मध्यप्रदेश, विहार श्रीर मद्रास में भी होती है। परन्तु किसी एक स्थान से श्रिधिक नहीं मिल सकती। इसके पेड़ को ''लाख'' प्राप्त करने के लिये लगाया जाता है। जानकारी के लिये उपरोक्त प्रान्तों में से किसी के कन्सवेंटर श्राफ्त फ़ारेस्ट को लिखिये।

दरः — बम्बई में लकड़ी के नाप और उसकी दशा के अनुसार १० रु० से ४४ रु० प्रति टन, उड़ीसा में २० रु० प्रति टन आर उत्तर प्रदेश में २४ रु० प्रति टन मिलती है। (सन् १६३७)

शोरिया की लकदियाँ (Shorea species)

- (१) शोरिया रोबस्टा (Shorea robusta)
- (२) शोरिया त्रासामिका (Shorea assamica)

व्यापारिक नामः—(१) साल (२) मकाई।

देसी नामः--(१) साल (२) मकाई।

लकड़ी की दशा:--साल की लकड़ी इतनी प्रसिद्ध है कि उसके बारे में अधिक वताने की आवश्यकता नहीं। यह भूरे रंग की आड़े तिरछे रेशोंवाली अधिक भारी, कठोर और मज़बूत लकड़ी है। रेशे बनावट में मध्यम श्रेणी के घने और घूमे हुए होते हैं। साल उत्तरी भारत की सबसे अधिक प्रयोग में आनेवाली लकड़ी है। मकाई इसकी अपेचा कुछ हल्की और कमज़ोर होती है। इसका रंग कुछ बादामी और रंशे सीधे होते हैं। यह भी अपने स्थान पर एक उपयोगी लकड़ी है, परन्तु साल से भिन्न।

सुखाई:— साल बहुत धारे-धारे श्रीर किटनाई से सुखनेवाली लकड़ी है। यहाँ तक कि कई-कई वर्ष के बाद भी यह भीतर से काफ़ी गीली निकलती है। सुखने में यह ऊपर की सतह से कुछ फटती भी है। परन्तु इससे लकड़ी को कोई विशेष हानि नहीं पहुँचती। फिर भी यदि सावधानी से काम न लिया जाय श्रीर लकड़ी धूप में या तेज़ गर्म श्रीर शुष्क हवाश्रों में पड़ी रहे तो उसके श्रधिक फटने श्रीर एँठने का भय रहता है। साल को गीली दशा में चिरवा कर शेड के श्रन्दर चट्टा लगाकर ढक देना चाहिए।

साल की अपेक्षा मकाई का सुखाना सरल है और यह उससे जल्दी सुखती है।

मज़बूती:— साल बहुत मज़बूत श्रीर टिकाऊ लकड़ी है। यह सागोन से वज़न में २० प्रतिशत श्रधिक, कठोरता में ४० प्रतिशत श्रीर २० से २० प्रतिशत के लगभग मज़बूती में श्रधिक है। चोट सहने में यह सागोन से ४० प्रतिशत वढ़कर है। देहरादून में साल की शिक्त के बारे में जो जाँच हुई उससे पता चला कि उत्तर प्रदेश श्रीर बंगाल का साल मध्य प्रदेश के साल से मज़बूत होता है। मकाई साल की श्रपेत्ता बहुत कमज़ोर लकड़ी है। कठोरता श्रीर मज़बूती में यह सागोन से २०-२४ प्रतिशत कम है।

पायदारी:—साल बहुत दिनों तक चलनेवाली लकड़ी है। इसके रेलवे स्लीपर १६ से १८ साल तक चलते हैं। देहरादून के क्रिबरतानी प्रयोग में साल के ६ दुकड़े ६ वर्ष तक ठीक रहे जिनमें से ४ पर कुछ कुकुग्मुत्ता (बदरंगी) का श्रसर हुश्रा था। इसकी कच्ची लकड़ी बहुत जल्द नष्ट हों जाती है। इसलिए इसे रत्तात्मक मसाले के बिना काम में न लाना चाहिये। इसकी पक्की लकड़ी मसाले को नहीं सोखती। मकाई कम पायदार लकड़ी है। देहरादून के क्रबिस्तानी प्रयोग में इसके सब टुकड़े ४ वर्ष के भीतर नष्ट हो गये। यह रत्तात्मक मसाले को ग्रहण कर लेती है।

श्रीजारों से श्रमुक्तताः—साल की सुखी लकड़ी चीरने श्रीर काम करने में श्रवश्य मेहनत लेती है, परन्तु गीली लकड़ी की चिराई-कटाई श्रधिक कठिन नहीं। साल के रंशे मोटे श्रीर महे होते हैं श्रीर काम करने में खुरदुरे लगते हैं। क्योंकि साल श्रधिकतर मोटे कामों श्रीर इमारता श्रावश्यकता की लकड़ी है जिनमें सफ़ाई श्रीर चमक की इतनी श्रावश्यकता नहीं। मकाई की चिराई श्रीर कटाई सरल है। इस पर सफ़ाई भी साल से श्रवश्री श्राती है श्रीर यह बारीक कामों में भी प्रयोग की जा सकती है।

प्रयोगः—साल का इस्तेमाल बहुत है। साल ही के रेलवे स्लीपः पेसं होते हैं जिन्हें रचातमक मसाले के बिना भी पूरे विश्वास के साथ इस्तेमाल किया जाता है। यह वड़े बड़े इमारती कामों में भी लाई जाती है। इसमें से शहतीर, कड़ियाँ, वगें, बिल्लयाँ, पुलों और गाड़ियों की लकड़ी अच्छी निकलती है। श्रीजारों के दस्ते और खेमों की खूटियाँ भी अच्छी बनती हैं। यह उत्तरी भारत, पूर्वी भारत और मध्यभारत की एक बहुत ही काम आनेवाली और खेतीबाड़ी के काम की लकड़ी है। इसके बिपरीत मकाई अपने पैदाबारी देशों से दूर बहुत कम प्रसिद्ध है। 'नार्थ आसाम टिम्बर मिल्स' मकाई के शहतीर, वगें और तकते बाहर काफ़ी सप्लाई करती है जो इमारती कामों और फ़र्नींचर में खर्च होते हैं। मकाई की प्राईउड भी अच्छी बनती है जिससे चाय के पैकिंग बक्स बनाये जाते हैं।

मिलने का स्थानः — साल की लकड़ी उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, बंगाल, श्रासाम श्रीर विद्वार उड़ीसा से लट्टों, स्लीपरों, शहतीरों, वर्गी श्रीर विद्वयों के रूप में बहुत मिलती है।

जानकारी के लिये समीप के किसी कंसर्वेटर आफ फ़ारेस्ट को लिखिये। मकाई कंवल आसाम में पैदा होती है। इसके बारे में फ़ारेस्ट युटिलाइज़ेशन अफ़सर, आसाम को लिखना चाहिये।

दरः — साल की लकड़ी विभिन्न नापों में कम श्रीर ज्यादा क़ीमत पर विकती है जो २४ रु० प्रति टन से लेकर १२४ रु० प्रति टन तक हो सकती है। श्रच्छे लट्टे श्रामतौर पर ४० रु० से ६० रु० प्रति टन विकते हैं। रेलवे स्लीपर ४ रु० प्रति स्लीपर के हिसाय से मिलते हैं।

मकाई के लड्डे आसाम में ४० रु० प्रति दन मिलते हैं । चिरी हुई लकड़ी १ रु० = आ० प्रति घनफ़्र के हिसाब से मिल सकती हैं (सन् १६३७)

स्टरक्यूलिया केमपेन्युलाटा (Sterculia campanulata)

दंसी नामः-पपीता, साविया (बर्मा)

वज्नः—र१ से २४ पौ० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के वाद)
लकड़ी की दशः--पपीते की लकड़ी का श्रसली रंग सफ़दी लिये
हुए बादामी होता है। यदि पेड़ को गिराने के बाद तुरन्त ही विरवा
कर न सुखा लिया जाय तो इसमें जल्दी कुकुरमुत्ता का प्रभाव
हो जाता है। श्रीर नीले रंग को बदरंगी पैदा हो जाती है। इस
लकड़ी में कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं होता। यह लकड़ी बहुत
हल्की, सीधी श्रीर मीटे रेशों की होती है। यह हल्के पैकिंग
बक्सों श्रीर दियासलाइयाँ इत्यादि बनाने के लिये उपयुक्त
लकड़ी है।

सुकाई:--पपीते की लकड़ी को गत्तने और बदरंगी से बचाने

के लिये जल्दी से जल्दी सुखाने का उपाय करना चाहिये इसिलाये इसको किल्न में सुखाना श्राच्छा है। यदि किल्न में सुखाना सम्भव न हो तो लकड़ों को गर्म श्रीर श्रुष्क मौसम में चिरवा कर खूब हवादार जगह में चट्टा लगाना चाहिये श्रीर श्राच्छा तो यह होगा कि लकड़ी का चट्टा लगाने से पहले लकड़ी को दो एक दिन धूप दिखा देनी चाहिये। यह बात नर्म लकड़ियों को सुखाने के बारे में पहले बताई जा चुकी है। यदि पर्याते की लकड़ी को जल्दी से सुखाया जाय तो फटने का कोई डर नहीं रहता परन्तु सीले मौसम में यदरंगी (कुकुरमुत्ता) श्रीर कीड़े का डर श्रावश्य होता है।

मज्बूती:--पपीता मज्बूत लकड़ी नहीं है श्रीर जहाँ कठोरता श्रीर टिकाऊपन की श्रावश्यकता हो, इसे प्रयोग में न लाना चाहिये। पपीता शक्ति में लगभग सेमल के समान है श्रीर इससे साधारण श्रावश्यकता श्री के पैकिंग बक्स बनाये जा सकते हैं। मोटी प्लाईउड के बीच में भराय करने के लिये भी यह बहुत हल्की श्रीर श्रच्छी लकड़ी है।

पायदारी:—पर्पाता जल्दी नष्ट हो जानेवाली लकड़ी है परन्तु श्रव्छी तरह सुखा लेने के बाद रक्षात्मक मसालों के साथ भीतरी कामों में यह श्रधिक समय तक चल जाती है। यह मसाले को श्रव्छी तरह सोखती है, यहाँ तक कि साधारण श्रृश से लेप करने से भी काफ़ी मसाला भी लेती है।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः —श्रीज़ारों के लिये पर्पाता एक सरता लक्ष्मी है। इस पर सफ़ाई भी श्रच्छी श्राती है परन्तु पालिश के स्थान पर रंग श्रच्छा चढ़ता है।

प्रयोगः—प्याता पैकिंग बक्स श्रीर दियासकाई बनाने के लिये उपयुक्त लकड़ी है और यह प्लाई उड में भराव की लकड़ी के क्य में भी श्रच्छी रहती है। यह ''बालसा'' के स्थान पर काम में लाने के लिये श्रच्छी लकड़ी है, यद्यपि उतनी हल्की और कोमल नहीं होती। इस समय तक पर्गाते की लकड़ी श्रधिकतर दियासलाइयाँ बनाने श्रीर ऐकिंग बक्सों में प्रयोग की जाती है।

मिलने का स्थानः -- यह अधिकतर अग्रहमान से प्राप्त होती है। वर्मा में भी काफ़ी होती है परन्तु सब दियासलाई के कारवार में वहीं की वहीं ख़त्म हो जाती है। कलकत्ते में आमतौर पर इसके कहे आते हैं। परन्तु चीफ़ फ़ारेस्ट अफ़सर पोर्ट ब्लेयर अग्रहमान को लिखने से यह चिरी हुई लकड़ी के रूप में भी मिल सकती हैं।

दर:—पिशते की कीमत (पोर्ट क्लेयर के बन्द्रगाह पर) ३० कि प्रति दन है (सन् १६३८)। स्टरक्युलिया श्रकाटा पिशते से मिलती जुलता एक दूसरी लकड़ी है जो मद्रास श्रीर बंगाल में पाई जाती है। मज़बूती श्रीर सफ़ाई में यह पिशते से कुछ श्रद्धी होती है।

स्विनटोनिया फ़्लोरीबन्डा (Swintonia floribunda)

ध्यापारिक नामः — सिविट। देसी नामः — सिविट, टाँग थाएट या शिटिल (बर्मा)

वज़नः—३ में ४१ पौं० प्रति घनफुट (हवा में स्खने के बाद)
लकड़ी की दशाः—यह लकड़ी सफ़दी लिये हुए भूरे रंग की होती है जिसमें कहीं-कहीं कुछ लाली की मलक होती है। कच्ची और पक्की लकड़ी में कोई विशेष अन्तर नहीं होता। इसमें कोई विशेष गांध और स्वाद भी नहीं होता। यह श्रीसत दर्जें के घने श्रीर सीधे रेशों की लकड़ी है। देखने में बहुत कुछ श्राम की लकड़ी से मिलती जुलती है। यह मध्यम श्रेणी की भारी और प्रत्येक कामों की श्रव्ही लकड़ी है।

सुखाई:—सिविट के सुखाने में कोई कठिनाई नहीं होती। गीली दशा में रोके रखने से इसको कुकुरमुत्ता (बद्रंगी) भीर बीभन लगने लगती है इसलिये इसको जल्दी सुखाना चाहिये। लट्ठों को गीला ही चिरवा कर एक अच्छे हवादार गोदाम में छीदा छीदा चट्टा लगवा देना चाहिये। ऐसी लकड़ी किल्न में भली प्रकार सुखती है।

मज़बूती:—सिविट सागोन से कुछ हल्की श्रीर उससे लगभग ३० प्रतिशत नर्म है। इसी प्रकार श्रीर शक्तियों में भी यह सागोन से २० से २४ प्रतिशत कम है। यह मध्यम श्रेगी की मज़बूत श्रीर हल्की लकड़ी है।

पायदारी:--यह अधिक टिकाऊ लकड़ी नहीं है और देहरादून के क्रिब्रतानी प्रयोग में इसके सबके सब टुकड़े १ई वर्ष में दीमक से नए हो गये। परन्तु रचात्मक मसालों द्वारा यह अच्छी लकड़ी हो सकती है, क्योंकि मसालों को यह भली प्रकार सोख लेती है।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः—श्रीज़ारों के लिये यह नर्म श्रीर सरल लकड़ी है। इस पर सफ़ाई काफ़ी श्राती है श्रीर यह कील को भी खूब पकड़ती है। इसकी प्लाईउड भी श्रव्ही बनती है। परन्तु शर्त इसकी यह है कि लट्टों को कीड़े श्रीर बद्रंगी से सुर-ज्ञित दशा में कारखाने तक पहुँचा दिया जाय।

प्रयोग:—सिविट कई एक कामों के लिये एक अच्छी लकड़ी है। यह सन्दूकों के लिये उत्तम प्रकार की लकड़ी नहीं, क्यों कि इसका रंग इस काम के लिये अधिक उपयुक्त नहीं। चटगाँव (बंगाल) में सिविट नार्वे बनाने की प्रसिद्ध लकड़ी है और मकान बनाने में काफ़ी प्रयोग में लाई जाती है। दियासलाइयाँ बनाने की भी यह अच्छी लकड़ी है। और रक्षात्मक मसाले के साथ हर प्रकार से विश्वसनीय सिद्ध हो सकती है।

मिलने का स्थानः—सिविट चटगाँव श्रीर वर्मा के जंगलों से प्राप्त होती है श्रीर प्रक्रीट तक की गोलाई के श्रव्छे लम्बे लहे मिल जाते हैं। जानकारी के लिये फ़ारेस्ट यूटिलाइज़ेशन श्रक्तसर वंगाल श्रीर बर्मा को लिखना चाहिये।

दरः—बंगाल में २४ रु० से ३८ रु० प्रतिटन श्रीर बर्मा में इससे कुछ कम भाव पर यह मिल जाती है (सन् १६३७)।

टेक्टोना ग्रान्डिस (Tectona grandis)

व्यापारिक नामः —टीक । देखी नामः — सागीन, सागवान, टीकू इत्यादि ।

वज़नः—३८ से ४३ पौं० प्रति घनफ़्र (हवा में सुखने के बाद)
लकड़ी की दशाः—कच्ची लकड़ी भुसैली सफ़ेद श्रौर पक्की
हल्की सुनहरी भूरे रंग की होती है। बर्मा श्रोर दिल्ली भारत
का सागीन रंग में कुछ हल्का श्रौर सीधे रेशोंवाला होता है।

मध्य प्रदेश श्रीर बम्बई की टीक गहरे रंग की श्रीर बहुधा काले रंग की धारियाँ लिये होती है। सागोन की लकड़ी चिराई के बाद हवा लगने श्रीर स्खने पर गहरा रंग पकड़ती जाती है। इस लकड़ी में एक विशेष प्रकार की गंध होती है परन्तु कोई स्वाद नहीं होता। लकड़ी छूने में चिकनी मालूम होती है, यद्यपि रेशे मोटे होते हैं।

सुखाई: — टीक हवा श्रीर किल्न में दोनों प्रकार सरलता से सुख जाती है। श्रद्धे हवादार गोदाम में नियमानुसार खुला चट्टा लगा देना इसको सुखाने का श्रद्धा ढंग है।

मज़बूती:—पुस्तक के श्रंत में दिये हुए नक़शे में सागीन की लकड़ी की विशेषताश्रों को १०० का दर्जा देते हुए दूसरी लक- हियों की उससे तुलना की गई है जिससे पता चल सकता है कि कीनसी लकड़ी सागीन की तुलना में कैसी है। सागीन को इसिलिये चुना गया है कि वह श्रधिक भारी न होते हुए भी मज़बूती, पायदारी श्रीर अपना रूप उयों का त्यों बनाये रखने में सबसे उत्तम लकड़ी है।

पायदारी: सागीन की पक्की लकड़ी प्राकृतिक कप से बहुत दिनों चलनेवाली सिद्ध हुई है। अधिक समय तक इस पर दीमक या और किसी प्रकार के की दे का की ई प्रभाव नहीं होता। फिर भी कुकुरमुत्ता (बदरंगी) सागोन पर भी अपना असर डाले विना नहीं रहती, बिशेष कप से गीली दशा में । देहरादून के क़िब्रस्तानी प्रयोग में टीक के ६ टुक दे ६ वर्ष के भीतर सब कुकुरमुत्ते से ख़राब हो गये। फिर्भी अच्छे प्रकार की टीक सब बातों को देखते हुए अधिक टिकाऊ लकड़ी है। कच्ची लकड़ी अवश्य दीमक इत्यादि से जल्दी नष्ट हो जाती है। परन्तु रच्चात्मक मसाले से इसकी रच्चा की जा सकती है।

श्रीज़ारों से अनुकूलताः—सागोन श्रीज़ारों के बहुत अनुकूल और हर काम में एक आराम देनेवाली लकड़ी है। इसीलिए बढ़ईखाने में यह सर्विषय लकड़ी समभी जाती है। इस पर सफ़ाई खूब श्राती है श्रीर पालिश भी श्रव्छा खिलता है। इसकी प्लाईउड भी बहुत श्रव्छी बनती है श्रीर बारीक चिरी हुई तिकृतयों (veneers) का यूरप में सजावटी कामों में श्रिधिक प्रयोग है। अब हिन्द्स्तान में भी इनका काफ़ी चलन हो गया है।

प्रयोग:—-टोक बहुत से कामों में लाई जाती है। फ़र्नीचर के लिये यह एक उत्तम लकड़ी है और रेलगाड़ियाँ बनाने के लिये भी यह विशेष रूप से उत्तम है। जहाज़ों के बनाने के लिये भी यह बहुत अच्छी लकड़ी समभी जाती है। इसकी सर्वप्रियता का मुख्य कारण यह है कि सागोन अपना रूप ज्यों का त्यों स्थिर रखती है। बर्मा और दक्षिणी भारत की टीक मध्य प्रदेश और बम्बई के सागोन से मज़बूत होती है, यद्यपि सुन्दरता में उससे कम होती है।

मिलने का स्थान:—मद्रास, बम्बई, कुर्ग, मध्य प्रदेश, उड़ीसा, बंगाल, बर्मा और कई एक मध्य भारत की रियासतों में टीक काफ़्री पैदा होती है। जानकारी के लिये कि सी समीप के कन्सवेंटर को लिखिये। दरः--टीक की क्षीमत बाज़ार की दशा और माँग के श्रनुसार घटती-बढ़ती रहती है। बिल्क यह समभाना चाहिये कि टीक ही के भाव से श्राप दूसरी लकड़ियों की क्षीमतों का श्रन्दाज़ा कर सकते हैं। साधारणतया श्रन्छे प्रकार की लकड़ी १२० रु० से १४० रु० प्रति टन बिकती है (सन् १६३७)।

टर्मिनेलिया अर्जुना (Terminalia arjuna)

व्यापारिक नामः—श्रुंन। देसी नामः—वेला मकत् (मलाबार)
वज़नः—४७ से ४० पौं० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)
लकड़ी की दशाः—कश्ची लकड़ी हल्के गुलाबी श्रीर पक्की भूरे
रंग की होती है जिसमें कुछ गहरे रंग की धारियाँ भी होती हैं।
लकड़ी में कोई विशेष गंध व स्वाद नहीं होता। रेशे श्रनियमित
धूमे हुए श्रीर मोटे होते हैं। श्रर्जुन मध्यम श्रेणी की भारी श्रीर
सजावटी कामों की लकड़ी है। श्रद्जी तरह छाँटी हुई लकड़ी
श्रलमारियाँ हत्यादि बनाने के लिये बहुत बढ़िया होती है, नहीं तो
श्रामतौर पर यह एक इमारती लकड़ी है।

सुखाई: - अर्जुन कुछ किंठनता से सुखती है और सुखने में पेंठती और फटती है। इसलिये इसको गीलो दशा में चिरवा-कर गोदाम के भीतर खुला चट्टा लगाकर ऊपर से भारी शहतीरों से दबा देना चाहिये जिससे कि लकड़ी पेंठ न सके। यह किल्न में भली प्रकार सुखती है।

मज़बूती:--श्रज्जंन सागोन की तुलना में १०-१४ प्रतिशत अधिक भारी श्रीर ३४ प्रतिशत श्रधिक कठोर है। चोट सहने में भी यह उससे ३४ से ४० प्रतिशत श्रद्धी है परन्तु दूसरी शक्तियों में यह सागोन से २४ प्रतिशत कम है।

पायदारी: - अर्जुन की कच्ची लकड़ी बहुत जल्दी नष्ट हो जाती है और बिना मसाला दिये इसे काम में न लाना चाहिये। पक्की लकड़ी अवश्य टिकाऊ होती है। देहरादून के क्रबिस्तानी प्रयोग में इसके कुछ टुकड़े ७ वर्ष बाद भी श्रव्छी दशा में पाये गये। इसकी पक्षी लकड़ी रत्तात्मक मसाले को कम ग्रहण करती है।

श्रीज़ारों से श्रमुकूलताः—श्रीज़ारों के लिये यह लकड़ी कुछ सकत है, परन्तु यदि थोड़ी मेहनत सहन कर ली जाय तो इस पर श्रच्छी सफ़ाई आ सकती है। खरादी चीज़ों के लिये भी यह ठीक है श्रीर पालिश भी इस पर ख्य चढ़ता है। प्राईउड के लिये अभी इस पर प्रयोग नहीं किया गया। परन्तु विचार किया जाता है कि प्लाईउड की श्रपेत्ता इसकी बारीक चिरी हुई तक़्तियाँ श्रच्छी बन सकेंगी।

प्रयोगः — श्रभी तक श्रज्जिन की लकड़ी को श्रिधिकतर बैल-गाड़ियाँ या कृषि-उपकरण बनाने में प्रयोग किया जाता है। फ़र्नीचर के लिये श्रभी इसकी काम में नहीं लाया गया है। इसकी श्रच्छी लकड़ी श्रवश्य फ़र्नीचर के काम श्रा सकती है। कपड़ा बुनने के कारखानों के लिये इसकी ढरकियाँ (शटल) भी श्रच्छे बनेंगे।

मिलने का स्थानः — विहार, उड़ीसा और उत्तर प्रदेश से अर्जुन काफ़ी मिलती है। दिचिए। भारत में भी यह पिच्छिमी किनारे पर पाई जाती है। आमतीर पर ७ फ़ीट तक गोलाई के लट्टे मिलते हैं। जानकारी के लिये उपरोक्त प्रान्तों से पूछना चाहिये।

दर:-१४-१६ ह० प्रति टन (सन् १६३७)

टर्मिने लिया बेले िका (Terminalia belerica) व्यापारिक नामः—बहेड़ा। देसी नामः—बहेड़ा, थारी (कुर्ग) वज़नः—३७ से ४८ पीं० प्रति घनफुट (हवा में सुखने के बाद)

लकड़ी की दशाः — यह पीलापन लिये हुए बादामी रंग की लकड़ी है। जिसकी कच्ची और पक्षी लकड़ी में कोई अन्तर नहीं होता। लकड़ी में कोई गंध या स्वाद भी नहीं होता। रेशे सीधे और मोटे होते हैं। यह अधिक मज़बूत लकड़ी है, परन्तु बहुत दिन नहीं चलती। इस पर जल्दी कीड़ों और कुकुर मुत्ते (बदरंगी)

का प्रभाव हो जाता है। इसिलये यदि इस लकड़ी को रक्षात्मक मसाले द्वारा शोधित कर लिया जाय तो यह श्रवश्य एक उत्तम लकड़ी हो सकती है।

सुखाई: यह स्खने में श्रासान है, परन्तु यदि इसे जल्दी ने सुखाया जाय तो बदरंगी ले श्राती है श्रीर खराब होने लगती है। इसिलये इसकी गीली दशा में चिरवा कर गोदाम में छीदा चट्टा लगवाकर जल्द सुखा लेना चाहिये। यह किल्न में श्रिधिक सरलता से सुखती है।

मज़बूती:—इस पर देहरादून में जो शक्ति सम्बन्धी प्रयोग हुए उनसे पता चलता है कि लोग इसे जितनी कमज़ोर लकड़ी समभते थे उससे यह कहीं श्रधिक मज़बूत है। कदाचित् इसके बारे में यह विचार इसलिये हो कि यह कुकुरमुत्ते श्रीर कीड़े से सुरिचत नहीं रहती, नहीं तो यह श्रीर कई शक्तियों में सागोन के बराबर है।

पायदाशः - जैसा कि ऊपर बताया गया है। यदि गीली दशा में हो तो बहेड़े की लकड़ी पर कीड़े श्रीर कुकुरमुत्ते का प्रभाव होने लगता है, परन्तु यदि जल्दी से सुखा की जाय तो इस दोष से बच सकती है। देहरादून के क्रब्रिस्तानी प्रयोग में इसके टुकड़े ४ई वर्ष रहे। यह रक्षात्मक मसाले को बड़ी श्रम्ही तरह सोखती है श्रीर मसाले द्वारा इसकी श्रायु बढ़ाई जा सकती है।

श्रोज़ारों से श्रमुकूलताः—बहेड़े की लकड़ी चिराई-कटाई में सरल है, परन्तु इस पर सफ़ाई कठिनता से श्राती है। क्योंकि इसके रेशे बारीक नहीं होते इसलिये इसकी प्लाई उड श्रम्छी बनती है।

प्रयोगः—जिन जगहों में श्रव्छी लक दियाँ सरलता से प्राप्त नहीं होतीं वहाँ बहेदा उत्तम इमारती लकदी समभी जाती है। इसके तक्ते बहुत साफ़ होते हैं। पैकिंग बक्स बनाने के लिये भी यह ठीक रहती है श्रीर रक्षातमक मसाले के साथ श्रीर भी कई कामों के लिये श्रव्छी सिद्ध हो सकती है। मिलने का स्थानः बहेड़ा सारे द चिणी भारत, मध्य भारत श्रीर पूर्वी भारत में थोड़ा-थोड़ा हर जगह पाया जाता है। इसके लगातार जंगल नहीं होते। इसके लहे काफ़ी बड़े श्रीर मोटे होते हैं। मद्रास प्रान्त के पिच्छमी किनारे पर यह एक श्रव्छी व्यापारिक लकड़ी समस्ती जाती है। श्रीर उधर के सब बंदरगाहों पर मिलती है। जानकारी के लिये वम्बई, मद्रास, श्रासाम, वंगाल श्रीर उत्तर प्रदेश के कन्सवेंटर श्राफ़ फ़ारंस्ट को लिखना चाहिये।

द्र:--बम्बई में इसका भाव २४ रु० से ७० रु० प्रति टन तक है। श्रासाम श्रीर वंगाल में २० से ४० रु० प्रति टन श्रीर यू० पी० (उत्तर प्रदेश) में लगभग २४ रु० प्रतिटन तक है (सन् १६३७)।

टर्मिनेलिया बायलाटा (Terminalia bialata)

व्यापारिक नामः—चुगलम (सिलवर प्रेडड)

देसी नामः-चुगलम।

नोट—इस पेड़ की कच्ची लकड़ी को हाइट चुग्लम और पकी को सिलवर थ्रेडड कहते हैं!

वजुनः-४३ पौं० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद)

लकड़ों की दशा:--इसकी बाहर की (कच्ची) लकड़ी पीलापन लिये हुए बादामी रंग की होती है। अधिकतर लट्टों में अन्दर की लकड़ी, जो बहुधा अधिक चौड़ी और सुन्दर गहरे बाउन रंग की होती है, भूल से पक्की लकड़ी समभी जाती है। इसको इन्डियन सिलाधर ग्रेडड कहते हैं। कुछ लट्टों में यह बिलकुल मालूम नहीं होती।

इसके रेशे सीधे और मोटे होते हैं। इसमें कोई गंध या स्वाद नहीं होता। यह एक बहुत काम आनेवाली मध्यम श्रेणी की लकड़ी है। सजावटी चीज़ों के लिये और दूसरी आवश्यकताओं के लिये अच्छी लकड़ी है।

सुसाई: - यदि धीरे-धीरे और नम हवा में सुसायें तो चुगसम

बिना किसी दोष के भली प्रकार स्वती हैं। परन्तु इसको बहुत ज्यादा सुढ़ा लेने के बाद प्रयोग में लाया जाय। गर्म और शुष्क स्थानों में तो यह सतह पर से और सिरों से फट जाती है। यही दोष सिलवर प्रेडड को फर्नीचर के लिये श्रमुपयुक्त बना देता है। इसको गोला ही चिरवाकर ढके हुए चट्टे के रूप में सुखाना चाहिये। बल्कि यह किल्न में श्रिधिक सरलता से सुखाई जा सकती है, क्योंकि किल्न में श्रावश्यकतानुसार गर्मी और नमी को घटा बढ़ा सकते हैं।

मज़बूती:—ह्वाइट चुगलम सागीन के समान श्रपना रूप उर्थों का त्यों बनाये रखने में श्रसमर्थ है, परन्तु दूसरी विशेषताश्रों में उसके बराबर है श्रीर किसी शिक्त में यह सागीन की श्रपेक्ता ४ से १० प्रतिशत से श्रिधिक श्रन्तर नहीं रखती। बज़न में यह बिलकुल उसके बराबर है। इस विचार से हम कह सकते हैं कि चुगलम एक श्रव्छी श्रीर मज़बूत लकड़ी है।

पायदारोः — चुगलम कम टिकाऊ लकड़ी है। देहरादून के क्रब्रि-स्तानी प्रयोग में इसके ६ टुकड़े ४ई वर्ष के भीतर दीमक श्रीर कुकुरमुत्ते से नए हो गये। यह रक्तात्त्रक मसाले को श्रव्छी तरह ब्रह्मण कर लेती है।

श्रीज़ारों से अनुकूलताः—विराई कराई के विचार से चुगलम श्रीज़ारों के अनुकूल है श्रीर इस पर काम करना सरल है। हाथ से या मशीन पर दोनों प्रकार सफ़ाई अच्छी श्राती है। श्रीर पालिश भी खूब चढ़ता है। मोमी पालिश इसके लिये ठीक है। इसकी प्राई-उड तो कुछ अच्छी नहीं धोती, परन्तु बारीक चिरो हुई तक्षितयाँ (veneers) श्रच्छी बनती हैं। सिलचर प्रेउड सजावटी कामों के लिये यूरप में यहुत प्रयोग की जाती है।

प्रयोग:--सिलवर प्रेडड हिन्दुस्तान की बहुत सुन्दर लकिंश्यों में से है और यदि सावधानी से सुसाई जाय तो मकानों के अन्दर सजावरी चीज़ों के लिये उत्तम लकड़ी है, परन्तु ह्वाइर चुगलम सजावरी काम की लकड़ी नहीं, बिल्क इमारती आवश्यकताओं में छत और फ़र्श के लिये तहतों के रूप में, सन्दृक्त इत्यादि बनाने, लारियों की वाडी (ढाँचे) बनाने और रेलवे के काम की लकड़ी है।

मिलने का स्थानः — चुगलम अगडमन के टापुत्रों से प्राप्त होती है। इसके लट्टे अच्छे बड़े नाप के होते हैं। जानकारी के लिये चीफ़ फ़ारेस्ट अफ़सर अगडमन को लिखिये।

दरः—हाइट चुगलम आमतौर पर ६० रु प्रति दन विकती है, परन्तु जिन लट्टों में सिलवर प्रेडड श्रिधिक होगी उसके दाम बढ़ जायँगे (सन् १६३७)

टर्मिनेलिया मीरिश्रोकारपा (Terminalia myriocarpa) ब्यापारिक नामः—हौलोक । देसी नामः--पानीसात हौलोक । वज़नः—३६ पौं० प्रति घनफुट (हवा में सुखने के बाद)

लकड़ी की दशाः—कच्ची लकड़ी हरके वादामी रंग की श्रीर पक्की वादामी रंग की होती है जिसमें कुछ गहरी धारियाँ होती हैं, श्रिधक पुरानी लकड़ी श्रीर गहरा रंग पकड़ लेती है। इसमें कोई गंध या स्वाद नहीं होता। रेशे सीधे श्रीर मोटे होते हैं। यह एक मध्यम श्रेणी की भारी श्रीर उपयोगी लकड़ी है। जिन दुकड़ों में लहरिया रेखाएँ हों वह फर्नीचर के काम की श्रव्छी लकड़ो है। यह दो प्रकार की होती हैं, सफ़ेर होलोक श्रीर काली होलोक, परन्तु दोनों लकड़ियों में श्रन्तर मालूम करने के लिये देहरादून में श्रमी श्रलग-श्रलग प्रयोग नहीं किये जा सके।

सुखाई: -- टिर्मनेलिया की दूसरी लकड़ियों के समान इसका सुखाना भी कठिन नहीं। इसको गीला ही चिरवाकर अब्हेड़े हवादार गौदाम में खुले चट्टे के कप में लगा देना चाहिये। हौलीक किएन में भी भली प्रकार सुखाई जा सकती है।

मञ्चर्ताः च्यह लकड़ी वज़न में सागोन के बराबर परन्तु

मज़बूती श्रीर कठोरता में उसके ७४ से ८० प्रतिशत के लगभग है।

पायदारी:—हौलोक श्रधिक टिकाऊ लकड़ी नहीं है। देहरादून के क्रिब्रिस्तानी प्रयोग में सफ़ेद हौलोक के सब टुकड़े ३ वर्ष बाद बेकार हो गये; परन्तु काले हौलोक के ६ टुकड़ों में से ४ तीन वर्ष बाद भी ठीक दशा में पाये गये। इससे मालूम होता है कि काली हौलोक सफ़ेद से कुछ श्रधिक टिकाऊ है। ये लकड़ियाँ रक्षात्मक मसाले को मली भाँति सोख लेती हैं।

श्रीज़ारों से श्रमुक्लताः—इसकी चिराई-कटाई श्रीर इस पर काम करना सरल है, यद्यपि बहुत से श्राराकश इसकी सूखी लकड़ी को हाथ से चीरना पसन्द नहीं करते। इस पर सफ़ाई भी खूब श्राती है श्रीर छेदों को भर लेने के बाद पालिश भी श्रच्छा चढ़ता है। श्रासाम प्लाईउड मिल्स इनको चाय की पेटियों के लिये, प्लाईउड बनाने के लिये श्रधिकतर प्रयोग में लाती है। देहरादून में भी जो प्रयोग किये गये उनसे भी यही सिद्ध हुशा कि हीलोक प्लाईउड दनाने की श्रद्धी लकड़ी है कदाचित् इसकी चौफाड़ की हुई लकड़ी से निकाली हुई बारीक तिस्तयाँ (slices) सजावटी श्रावश्यकताश्रों में भी काम श्राती हैं।

प्रयोगः हौलोक स्थानीय अध्वश्यकतात्रों में, श्रधिकतर इमारती कामों में तक़्ते, वर्गे व शहतीरियों के रूप में बहुत सर्व्व होती है।

आसाम प्लाईउड मिल्स में चाय के वक्स बनाने के लिए इसकी प्लाईउड भी सफल रही है। इसका फ़र्नीचर भी अच्छा बनता है। यदि रक्षात्मक मसाला लगा दिया जाय तो रेल के स्लीपरों के लिये भी उपयोगी लकड़ी है।

िमिलने का स्थानः—हौलोक मुख्यतः आसाम ही से प्राप्त होती है। परम्तु कुछ बंगाल में भी होती है। इसके कट्टे २० फ्रीट लम्बे और न फ़ीट तक गोल होते हैं। जानकारी के लिये फ़ारेस्ट यूटिलाइ-ज़ेशन श्रफ़सर श्रासाम या वंगाल को लिखना चाहिये।

दरः — आसाम में लड्डे ४४ रु० प्रति टन श्रीर १८ इंची चौरस शहतीरियाँ १ रु० ६ श्रा॰ प्रति घनफ़ुट के हिसाब से विकती है। बंगाल में लड्डों के दाम ४० रु० प्रति टन श्रीर चिरी हुई लकड़ी १०० रु० प्रति टन तक विकती है (सन् १६३७)

टर्मिनेलिया पैनिक्युलेटा (Terminalia paniculata)

व्यापारिक नामः - किन्डल । देसी नामः - किन्डल । पिलामारुड् (मानाबार) पूल्वे (कुर्ग)

वज़नः-४८ से ४६ पौं० प्रति घनफुट (हवा में स्खने के बाद)

लकड़ी की दशाः— कच्ची लकड़ी मैले सफ़ेद या हल्के भूरे रंग की होती है श्रीर पक्की गहरे वादामी रंग की। लकड़ी में कोई गंध या स्वाद नहीं होता। रेशे सीधे श्रीर मध्यम श्रेणी के घने होते हैं। यह एक श्रद्धी इमारती लकड़ी है जो दिल्ला भारत में श्रात प्रसिद्ध श्रीर प्रचलित है। यद्यपि उत्तरी भारत में यह विशेष प्रचलित नहीं। कारण यह है कि यह लकड़ी कुछ कठिनता से सुखने वाली है जिससे नम जलवायु वाले स्थानों में तो इसको सुखाने में सरलता रहती है, परन्तु शुष्क स्थानों में इसमें दोष उत्पन्न हो जाते हैं।

सुखाई: - गरम स्थानों में किन्डल को यदि सावधानों से न सुखाया जाय तो वह फटती और चिटकती है, परन्तु नम जलवायु में यह डीक सुखती है। इसको गीला ही चिरवाकर गोदाम के भीतर चट्टा लगाना और ढक कर धीरे-धीरे सुखाना चाहिये। गर्म और ग्रुष्क स्थानों में यह लक्ष्णी किल्न में श्रव्छी प्रकार सुखाई जा सकती है।

मज़बृतीः—िकिन्डल सागीन से कुछ भारी और १० से २० प्रति-शत अधिक कठोर है। देहरादून में इसके शिक्त संबंधी प्रयोगों में मद्रास से आई हुई किन्डल, बम्बई वाली से अच्छी साबित हुई। "मद्रास किन्डल" के परीक्षाफल सागीन से ४ से १० प्रतिशत अधिक अच्छे थे और बग्बई किन्डल के नतीजे संगीन से १०-१४ प्रतिशत कम थे। फिर भी अपने भारीपन के विचार से यह एक अच्छी और मज़बूत लकड़ी है।

पायदारी — किन्डल द्वितीय श्रेणी की टिकाफ लकड़ियों में से है। इसके बिना मसाला दिये हुए रेल के रलीपर ४ से १० वर्ष तक चले। देहरादून के क्रब्रिस्तानी प्रयोग में यह ४ वर्ष तक दीमक इत्यादि से सुरिस्त रही। किन्डल रक्षात्मक मसाले को कम सोखती है (केवल ४ से ४ पीं० प्रति घनफुट के लगभग)।

श्रीज़ारों से श्रमुकूलताः — किन्डल की चिराई-कटाई में श्रधिक कठिनाई नहीं होती परन्तु रेशे मोटे होने के कारण इस पर सफ़ाई लाने में कुछ मेहनत श्रवश्य पड़ती है। इस पर पालिश भी श्रम्हा चढ़ता है। यह प्लाईउड बनाने के लिये श्रम्छी नहीं।

प्रयोगः— भारत के द्विण पिच्छुमी तट पर किन्डल श्रच्छी हमारती लक्ष्मी समभी जाती है श्रीर लोग इसे िश्चिन्तता के साथ सागीन के स्थान पर प्रयोग में लाते हैं। रेलगाड़ियाँ श्रीर नाव बनाने में भी बहुत काम श्राती है, परन्तु उत्तरी भारत में इसकी एक फटनेवाली लक्ष्मी समभा जाता है जो किसी श्रंश तक मिथ्या है। यदि किन्डल को किसी स्थान के उपयुक्त जलवायु के श्रनुसार सुखाया जाय तो वह फटने से सुरचित रह सकती है श्रीर बहुत श्रव्छी इमारती लक्ष्मी सिद्ध हो सकती है।

मिलने का स्थानः — यह बम्बई श्रीर मद्रास के दक्षिण पिछमी प्रान्तों से पर्याप्त मात्रा में मिल सकती है। इसके लड्डे लम्बे श्रीर मोटे होते हैं। जानकारी के लिये चीफ़ कन्सर्वेटर आफ़ फ़ारेस्ट पूना श्रीर बम्बई या फ़ारेस्ट श्रूटिलाइज़ेशन श्रफ़सर चीपाक (मद्रास) को लिखना चाहिये। दरः - इसके लट्टे बम्बई के फारेस्ट डिपो से ३६ से ४० ठ० प्रति टन श्रौर मदास के पच्छिमी फारेस्ट डिपो से २० से ३० ठ० प्रति टन तक मिल सकते हैं (सन् १६३७)।

टर्मिनेलिया टोमेन्टोसा (Terminalia tomentosa)

व्यापारिक नामः लारेल। देसी नामः श्रम्भना सैन, आसन मुत्ती (कुर्ग), साजर (मध्य प्रदेश), करिमारादू (तामिल), विकासाज (बंगाल)।

वज़नः—४६ से ६० पौं० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)
लकड़ी की दशाः — कच्ची लकड़ी कुछ वादामी सफेद और पक्की,
कभी हल्के भूरे रंग की कभी लालीपन लिये हुए भूरे रंग की होती
है जिसमें गहरे रंग की धारियाँ भी होती हैं। लकड़ी में कोई
स्वाद या गन्ध नहीं होता। रेशे सीधे और कुछ मोटे होते हैं।
यह भारत में हर जगह मिलनेवाली लकड़ियों में से है जो देश के
बहुत से भागों में अत्यन्त प्रसिद्ध है। यह खूब मज़बूत, कठोर
और टिकाऊ लकड़ी है। अपनी गहरे रंग की धारियों के कारण यह
बहुत सुन्दर और सजावटी मालूम होती है। यदि इसके सुखने में
कठिनाई न होती तो यह भारत की एक बहुत ही उत्तम लकड़ी समभी
जाती। अपनी सुन्दरता के कारण लारेल संसार भर में प्रसिद्ध है।

सुखाई:— दुख है कि लारेल किटनाई से सूखनेवाली लकड़ी हैं
और विशेषतः मोटे नाप में। गर्म और शुष्क मौसम में सुखाने या
सुखाने में जल्दी करने से यह सतह पर से फटती और पेंठती है।
इसिलिये इन्हा तो यह है कि इसकी सम जलवायु बिल्क नम
मौसम में गीला ही चिरवा कर सावधानी से गोदाम में चट्टा लगाकर ढक देना चाहिये और धीरे-धीरे सुखाने का प्रयत्न करना
चाहिये। इस प्रकार यदि उचित सावधानी से काम लिया जाय
तो लारेल बिना किसी दोष के मली प्रकार सुखती है जैसा कि
देहरादून में प्रयोग किया गया है।

किएन में यह बहुत श्रद्धी तरह स्खती है श्रीर यदि श्रधिक चौड़े तहते भी हों तो कोई दोष उत्पन्न नहीं होता।

मज़बूती:—लारेल सागोन सं २४ से ३० प्रतिशत भारी श्रीर ४० से ६० प्रतिशत श्रिधिक कठोर है। दूसरी शिक्षियों में यह सागोन से ४ से १० प्रतिशत के लगभग वम है। चोट सहने में यह सागोन से बहुत बढ़-चढ़कर है। तात्पर्य यह है कि यह एक श्रद्धी श्रीर मज़बूत लकड़ी है।

पायदारी:--इसकी पक्की लक्षड़ी बहुत दिन चलनेवाली होती है। अच्छे वातावरण में यह बहुत दिनों तक दीमक और ए.फू. दी से अपनी रक्षा कर सकती है, परन्तु प्रतिकृत अवस्था में अवश्य जल्दी खराव होने लगती है। देहरादून के क्राब्रस्तानी प्रयोग में लारेल के टुकड़े उर्दे वर्ष तक स्थिर रहे और इसके रेलवे रक्षीपर भी बिना किसी मसाले के प्रसे न वर्ष तक चले। लारेल दबाव द्वारा काफ्री मसाला सोख सकती है अर्थात् १७४ पोंड प्रति वर्ध इंच के दबाव पर मसे ह पों० प्रति चनफुट तक रक्षात्मक मसाला खपा लेती है।

श्रीज़ारों से अनुकूलताः—लारेल के साफ़ श्रीर सीधे टुकड़ों पर तो काम करना कुछ कठिन नहीं, परन्तु बहुत कठोर श्रीर श्राड़े रेशोंबाली ककड़ी पर श्रवस्य बहुत मेहनत पड़तों है श्रीर सफ़ाई लाने में बहुत कुछ हाथ से रन्दा करने की आवश्यकता होती है, परन्तु खराद के लिये यह श्रव्छी लकड़ी है। सफ़ाई के बाद इस पर पालिश श्रव्छी होती है। यह माईउड के लिये उपयुक्त लकड़ी नहीं है, परन्तु गहरी धारियोंबाले श्रव्छे कट्टों में से चिरी हुई बारीक तिस्तयाँ सजावटी कामों के लिये बहुत सुन्दर होती हैं। इस बात में यह लकड़ी सुन्दर से सुन्दर वालनट की तुलगा कर सकती है। प्रशीगः—लारेल लगभग समस्त भारत में गृह-निर्माण कार्य के

क्षिये वरतो, कड़ी, बल्ते और तहते बनाने में काम आती है। यह

बैलगाड़ियाँ, कृषि उपकरण, खानों में काम आनेवाले खम्भे, रेल-गाड़ी के फ़र्श, श्रीज़ारों के दस्ते, बिजली के केंसिंग, रेलवे स्लीपर्स श्रादि अनेक अन्य कामों में भी बरती जाती हैं। छाँटी हुई धारीदार लकड़ी योरुप में कैबिनट बनाने की विशेष सुन्दर लकड़ी समभी जाती हैं। जब लकड़ी के टुकड़े जोड़-जोड़कर बनी हुई तहती पर परत (vencers) चिपकाकर लैभिनेटंड बुड बनाई जाती हैं तो सुन्दरता में प्रायः अन्य कोई लकड़ी धारीदार लारेल की समता नहीं कर सकती।

मिलने का स्थानः — यह भारत की श्राम लकड़ियों में से हैं श्रीर लगभग देश के प्रत्येक भाग में पाई जाती है। पंजाब, श्रासाम श्रीर सिन्ध के श्रलावा हर प्रान्त से श्सकी काफ़ी सप्ताई हो सकती है श्रीर भिन्न-भिन्न स्थानों की लारेल में भी भिन्नता पाई जाती है। जानकारों के लिये किसी सभीप के कन्सबेंटर श्राफ़ फ़ारेस्ट को लिखिये। बहुत से प्रान्तों में लारेल प्रचुर मात्रा में मिल सकती है। बुख प्रान्तों से यह प्रवन्ध किया गया है कि वह धारीदार चुने हुए सुन्दर लट्टो य कुन्दे भेजें।

दर:—इस लकड़ी की क्रीमत इसकी सजावटी विशेषताओं के विचार से २० व्यवता की देश दन से २४० व्यवता दन तक हो सकती है। बहुत से ज़िलों में अव्ही लारेल की सकड़ी ३० से ४० व्यव प्रति टन तक मिल जाती है।

देशमेलिस न्यूडिफ़्लोरा (Tetrameles nudiflora)

व्यापारिक नामः—वैंग । देसी नामः—भेलू (श्रासाम), मैना-काट (वंगाल), पोन्थाम चीनी (मालावार), पीक्सारा (कुर्भ), थिटपोक (श्रग्रहमान)

वज़नः - २२ पौं० प्रति घनफुट (इवा में सूखने के बाद)

लकड़ी की दशाः —यह एक पीले बादामी रंग की लकड़ी है। इसकी पक्की और कच्ची लकड़ी में कोई अन्तर नहीं होता। इसमें न तों कोई स्वाद होता है और न गंध। रेशे माटे और घूमे हुए होते हैं। यह एक बहुत हल्की और नर्म लकड़ी है जो सामान बन्द करने की हल्की पेटियाँ बनाने के लिये बहुत अच्छी होती है।

सुखाई:—वैंग श्रासानों से सूख जातों है परन्तु इसकों जल्दी ही सुखा लेना चाहिये, नहीं तो गीली दशा में यह वदरंगी श्रीर धम्बे ले श्रातों है। इसलिये इसको गीला ही चिरवा कर तुरन्त बाहर हवा में खड़ा कर देना चाहिये जिससे श्रातिरिक्त नमी निकल जाय। इसके बाद पूरी सुखाई के लिये गोदाम के श्रन्दर छीदां श्रीर हवादार चट्टा लगा देना चाहिये। वैंग किल्न में भली प्रकार सुखतीं है।

मज़बूताः—यह मज़बूत लकड़ी नहीं है। इसलिये इसे उन कामों में, जिनमें मज़बूती की आवश्यकता होती है, नहीं प्रयोग करना चाहिये। बैंग सेमल के समान होती है परन्तु कठोरता में उससे कुछ अधिक होती है। यह कीलों को खूब पकड़ती है इसलिये पैंकिंग बक्सों के लिये बहुत उपयुक्त है।

पायदारी: — बैंग श्रधिक टिकाऊ लकड़ी नहीं है। इसे जर्द्शी कीड़ा श्रीर कुकुरमुत्ता लग जाता है, फिर भी श्रच्छी तरह सुखा लेने के बाद घरों में प्रयोग करने में कोई भय नहीं। यह रक्तरमक मसाले को भी खूब सोखती है।

ग्रीज़ारों से श्रांतुक्तताः — नर्म होने के कारण बेंग श्रोज़ारों के लिये सरल श्रोर काम करने में कम मेहनत लेने वाली लकड़ी है। यह प्राईउड बनाने की भी एक श्रव्ही लकड़ी है जिससे वाय के श्रव्हे पैकिंग बक्स बनते हैं। श्रासाम में बेंग इस प्रयोजन के लिये बहुत प्रयुक्त हो चुकी है।

प्रयोगः — पैकिंग बक्सों के अतिरिक्त बैंग छतिगरी के हल्के तक्तों और दूसरे घरेलू कामों के लिये एक अच्छी लक्की है। इससे दियासलाई भी अच्छी बनती है। मिलने का स्थानः — बेंग श्रासाम, बंगाल, मद्रास श्रीर श्रगड-मान की एक श्राम लकड़ी है परन्तु इल्के कामों की एक श्रच्छी लकड़ी होने के कारण इसकी बहुत माँग रहती है। श्रगडमान द्वीपों से यह ६०० टन श्रीर श्रासाम से २०० टन प्रतिवर्ष श्राती है। जानकारी के लिये फ़ारेस्ट यूटिलाइज़ेशन श्रफ्तसर श्रासाम, मद्रास या चीफ़ फ़ारेस्ट श्रफ़सर पोर्ट ब्लेयर श्रगडमान को लिखना चाहिए।

दर: स्त्रासाम में इसके लट्टे २० रु० प्रतिटन श्रीर चिरे हुए १८ इंची चौकोर २४ फ़ीट लम्बे बगें १ रु० प्रति घनफ़ुट के भाव से बिकते हैं (सन् १६३७)

द्रेविया न्य्डिफ़्लोरा (Trewia nudiflora)

व्यापारिक नामः — गुटेल । देसी नामः — गुटेल पिटाली (वंगाल) वज़नः — लगभग २२ पौं० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद) लकड़ी की दशाः — यह एक हल्के बादामी रंग की लकड़ी हैं। इसकी कची और पकी लकड़ी में अन्तर नहीं होता। इस पर बहुधा कहीं-कहीं भूरे रंग के कुकुरमुत्ते के धब्वे पड़े होते हैं। कोई विशेष गंध या स्वाद लकड़ी में नहीं होता। यह सीधे और मध्यम अेणी के घने रेशोंवाली लकड़ी है। गुटेल एक हल्की पैकिंग बक्स बनाने की उपयुक्त लकड़ी है।

सुकाई: — यह सरलता से स्वनेवाली लक दी है। यदि जल्दी न
सुकाई जाय तो इस पर बदरंगी श्रीर कुकुरमुत्ते का जल्दी प्रभाव
हो जाता है। इसलिए गुटेल को चिराई के बाद जल्दी से किलन
द्वारा सुकाने का प्रबन्ध करना श्रधिक उचित है। किलन में यह
लक दी भली प्रकार सुकाई जा सकती है। परन्तु किलन यदि न हो
तो फिर पेसा करना चाहिये कि लक दी को गर्म श्रीर शुक्त मौसम
में कटबाया श्रीर चिरवाया जाय और बाहर एक दूसरे के सहारे
सादा करके श्रतिरिक्त नमी को जल्दी से निकल जाने का श्रवसर

दिया जाय । इसके बाद खूब हवादार गोदाम में छीदा-छीदा खट्टा लगाकर सुखाना चाहिये और हवा के आने-जाने का पूरा पूरा प्रबन्ध होना भी आवश्यक है।

मज़बूती:—गुटेल मज़बूत लकड़ी नहीं है। इसे मज़बूती के लिए प्रयोग में न लाना चाहिये। फिर भी यह सेमल की लकड़ी से ठोस है, और अपने किस्म की एक बहुत काम की लकड़ी है।

पायदारीः — यह लकड़ी टिकाऊ भी नहीं है। इसमें कुकुरमुत्ता श्रीर कीड़ा जल्दी लग जाता है। परन्तु रक्षात्मक मसाले के साथ इसकी श्रायु श्रवश्य बढ़ाई जा सकती है। क्योंकि यह मसाले को श्रव्ही तरह सीखती है।

श्रीज़ारों से श्रनुक्तताः—इसकी चिराई-कटाई श्रीर इस पर काम करना बहुत सरल है। सफ़ाई भी खूब श्राती है। प्लाईउड के लिये श्रभी गुटेल की काम में नहीं लाया गया है जिसके लिये यह श्रवश्य ही ठीक सिद्ध होगी।

प्रयोगः — यह पैकिंग बक्स श्रीर सन्दूत बनाने की एक उत्तम लकड़ी है। यदि इस पर कुकुरमुत्ते श्रीर कीड़े का प्रभाव जल्दी न पड़ता होता तो गुटेल का प्रयोग श्रीर भी श्रधिक होता।

फिर भी लकड़ी की किल्न में सुखाने से किसी श्रंश तक इस दोष से बचाया जा सकता है। कई प्रान्तों में इसकी दियासलाई बनाने में भी सफलतापूर्वक प्रयोग में लाया जा रहा है। भारत में इस लकड़ी को किल्न द्वारा सुखाने का चलन जितना बढ़ता जायगा उतनी ही इस लकड़ी की माँग भी बढ़ती जायगी।

मिलने का स्थानः गुटेल यू० पी० (उत्तर प्रदेश) और बंगाल से अच्छे बड़े नाप में प्रचुर मात्रा में मिल सकती है। उससे कुछ कम बम्बई और आसाम से भी मिलती है। जानकारी के लिये कारेस्ट यूटिलाइज़ेशन यू० पी० (उत्तर प्रदेश), बंगाल और

आसाम या चीक्र कन्सर्वेटर आक्र फ़ारेस्ट, यम्बई को लिखना चाहिये।

दर:--यू० पी० (उत्तर प्रदेश) से गुटेल के लट्टे लगभग १४ रु० प्रतिटन श्रीर बंगाल से १६ रु० से ४० रु० प्रतिटन लकड़ी की दशा के श्रमुसार मिल सकते हैं। बम्बई से ४० रु० प्रतिटन के हिसाब से मँगाये जा सकते हैं। (सन् १६६७)

वेटीरिया इन्डिका (Vateria indica)

व्यापारिक नामः—बेलापाइनी । देसी नामः—धूपा बैल्था पाइनी (कुर्गं) इसको कर्मा-कभी "मालावार ह्वाइट पाइन" भी कहते हैं। वज़नः—३६ पीं० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद)

लकड़ी की दशा:--कच्ची लकड़ी हल्के वादामी और पक्की कुछ पीलापन लिये हुए वादामी रंग की होती है। स्वने पर इसका रंग गुलाबीपन लिये हुए भूरा हो जाता है। लकड़ी में कोई गंध या स्वाद नहीं होता, रेशे मध्यम श्रेणी के घने और घूमे हुए होते हैं। बेलापाइनी एक अच्छे प्रकार की हल्की लकड़ी है जो कई एक कामों में प्रयोग की जाती है।

सुलाई: --यह भली प्रकार स्वती है, यद्यपि गीली दशा में बदरंगी श्रीर की ड़ों का प्रभाव इस पर जल्दी हो जाता है। परन्तु सावधानी से सुला लेने पर यह श्रपनी दशा ठीक रख सकती है। पहले बताई गई दो लकड़ियों के समान इसे भी गीला विरवाने के बाद कुछ दिनों तक बाहर हवा में खड़ा कर देना चाहिये जिससे कि लकड़ी की बाहरी सतह से श्रतिरिक्त नमी निकल जाय। इसके बाद गोदाम के अन्दर खूब फैला हुश्रा चट्टा लगाना चाहिये जिससे हवा श्रच्छी तरह श्रा जा सके। बेलापाइनी किलन में अच्छी तरह सुलती है।

मज़बूतीः - अपने वज़न के बिचार से बेलापाइनी अच्छी मज़बूत

लकड़ी है। यह सागीन से १४ प्रतिशत के लगभग हल्की श्रीर लचक में उसके बराबर है। दूसरी शक्तियों में यह सागीन से कम है, विशेषतया सहती में उससे ४० प्रतिशत कम है।

पायदारीः — बेलापाइनी अधिक पायदार लकड़ी नहीं है इसिलये बाहरी प्रयोग में कुकुरमुत्ते और दीमक से बचाव के लिये इस पर रह्वात्मक मसाला लगा देना चाहिये। देहरादून के क्रब्रिस्तानी प्रयोग में बिना रह्वात्मक मसाले के यह केवल दो वर्ष तक चली। इसकी पक्की लकड़ी भली प्रकार मसाला नहीं सोखती और दबाव द्वारा भी अन्दर तक मसाला नहीं पहुँचता।

श्रोज़ारों से अनुकूलताः— काम करने के विचार से बेलापाइनी एक श्रम् कि ति इसकी चिराई सरल है और इस पर सफ़ाई भी अच्छी श्राती है। परन्तु रेशों के घुमाव के कारण थोड़ा हाथ से काम करने की श्रावश्यकता है। इस पर पालिश श्रम्छी चढ़ती है। इसकी प्लाई-उड भी श्रम्छी बनती है। दिल्लाणी भारत के एक निपुण प्लाई-उड के व्यापारी के कथनानुसार इसकी हाई-उड इटली की प्रसिद्ध लकड़ी "गैबून" की प्लाई-उड से मिलती-जुलती है।

प्रयोगः—बेकापाइनी दिल्लिशी भारत में पिल्लिमी तट के साथ-साथ काफ्री प्रसिद्ध है जहाँ यह चाय के बक्सों, पेटियों श्रीर मकानों में भीतरी कामों में प्रयोग की जाती है श्रीर तक्तों इत्यादि के लिये भी यह प्रसिद्ध है। यह जहाज़ों द्वारा बम्बई श्रीर करांची (जो अब पाकिस्तान में है) भेजी जाती है जहाँ यह "मालाबार हाइट पाइन" के नाम से बिकायती पाइन श्रीर "डील उड" के स्थान पर करोंदी जाती है। यह दियासलाई के काम की भी श्रच्ली ककड़ी है।

मितने का स्थानः — बेतापाइनी मद्रास के दक्षिण-पश्चिम कुर्ग भौर द्रावनकोर में बहुतायत से पाई जाती है श्रीर श्रच्छे मोटे नाप के लम्बे लट्टों के रूप में मिलती है। जानकारी के लिये फ़ारेस्ट यूटिलाईज़ेशन श्रफ़सर मद्रास या चीफ़ फ़ारेस्ट श्रफ़सर कुर्ग को लिखिये।

दरः—मदास श्रौर कुर्ग में २६ सं ३१ रु प्रति टन तक मिलती है (सन् १६३७)।

जाइलिया जाइलोकारपा (Xylia xylocarpa)

व्यापारिक नामः—इकता । देसी नामः—इकता, सुरया सी० पी० (मध्यप्रदेश) श्रीर बिहार ।

यज़नः— ५२ से ४६ पौं प्रति घनफुट। (हवा में स्खने के बाद)
लकड़ी की दशाः— कच्ची लकड़ी सुर्खी लिये हुए सफ़दे रंग की
श्रीर कम चौड़ी होती है। पक्की लकड़ी का रंग भूरा होता है जो
हवा लगने पर श्रीर गहरा हो जाता है। लकड़ी में कोई बिशेष गंध
श्रीर स्वाद नहीं होता। रेशे महीन बनावट के श्रीर कहीं-कहीं घुमे
हुए होते हैं। इकल एक उत्तम प्रकार की यज़नी श्रीर कठोर
लकड़ी है।

सुखाई: — यह कठिनाई से सूखने वाली लकड़ी है और सूखने में सतह पर से चिटकने और पेंडने लगती है इसलिये इसकी धीरे-धीरे सावधानी के साथ सुखाना चाहिये। जिसका उचित हंग यह है कि इकल के पेड़ को बरसात के अंत में गिरवा कर तुरंत ही लहीं को चिरवा लिया जाय और लकड़ी को गोदाम के अन्दर ढककर चट्टा लगाना चाहिये ताकि धूप और गर्म और शुक्क हवाओं से रिचत रह सके। इकल को गरम व शुक्क मौसम में न चिरवाना चाहिये बिक लहीं को पानी के अन्दर या कहीं ढककर अनुकूल मौसम की आशा में रोक रखना चाहिये। यह लकड़ी किएन में भी थोड़े टेम्परेचर पर सरलता से सुखाई जा सकती है। मज़बूती: — इकल बहुत कठोर और मज़बूत लकड़ी है। यह

सागोन से लगभग दुगुनी कठोर श्रीर फटने में उससे डयोढ़ी शिक्त चाहती है। दूसरी शिक्तयों में यह सागोन से कुछ ही वढ़ी हुई है, जब कि वज़न में उससे २४ प्रतिशत श्रधिक है।

पायदारी: — इकल श्रधिक समय चलनेवाली लकड़ी है। इसके विना मसाला दिये हुए रेलवे स्लीपर मसे १० वर्ष तक चलते हैं। देहरादून के ऋबिस्तानी प्रयोग में इसके ६ टुकड़े ४ वर्ष वाद भी बहुत श्रव्ही दशा में पाये गये। इसकी कच्ची लकड़ी सरलता से मसाले की ग्रहण करती है, परन्तु पक्की बहुत कठोर है श्रीर केवल एक से दो पौं० प्रति घनफ़ट के हिसाब से मसाला सोखती है।

श्रीज़ारों से श्रनुकूलताः—कटोर होने के कारण इकल चिराई-कटाई में किटन है परन्तु थोड़ों मेहनत सहन की जाय तो इस पर श्रच्छी सफ़ाई श्राती है। इसके पुराने पेड़ बीच से कुछ खराब निकलते हैं श्रीर सूखते समय लकड़ी बहुधा उसी स्थान से खराब होती है इसलिये यह उचित है कि चिराई के समय लट्टों को उस खराब हिस्से से बचा कर निकाला जाय। इकल के कोई कोई लट्टे बहुत सुन्दर रेशों वाले निकल श्राते हैं श्रीर सजावटी कामों के लिये श्रच्छे होते हैं।

प्रयोगः—दिल्ला भारत में इकल बहुत प्रसिद्ध लकड़ी है। यह बहुधा रेलवे स्लीपरों, भारी इमारती कामों, पुश्तों, रेलगाड़ियों के फ्रश्रे श्रीर ऐसे ही भारी कामों में लगाई जाती है। सावधानी से सुखा लेने पर इकल एक श्रव्ही मज़बूत व पायदार लकड़ी सिद्ध होती है। बम्बई में इसको रक्षात्मक मसाला लगाकर सड़क पर ईंटों के स्थान पर लगाया गया श्रीर यह इस काम के लिये सफल रही।

मिलने का स्थानः —यह लकड़ी मद्रास, बम्बई श्रीर कुर्ग के प्रांतों में बहुतायत से पैदा होती है श्रीर यह सी॰ पी॰ (मध्य प्रदेश) श्रीर उड़ीसा के जंगलों में भी पाई जाती है जो दक्षिणी भारत के इकल से घटिया समभी जाती है। जानकारी के लिये

[२१६]

चीफ कन्सर्वेटर श्राफ़ फ़ारेस्ट मद्रास, बम्बई श्रीर सी० पी० (मध्यप्रदेश) या कन्सर्वेटर श्राफ़ फ़ारेस्ट उड़ीसा व चीफ़ फ़ारेस्ट श्रफ़सर, कुर्ग को लिखना चाहिये।

दरः मद्रास में २४ से ३४ रु० प्रति टन, बम्बई में ३२ से ४० रु० प्रति टन, सी० पी० (मध्यप्रदेश) में ४० से ५४ रु० श्रीर उड़ीसा में ३० से ४० रु० प्रति टन के भाव पर प्राप्त हो सकती है। (सन् १६३७)

छठा अध्याय

विभिन्न कार्यों के लिये उपयुक्त लकड़ियाँ

भारतवर्ष के हरेभरे जंगलों में ४,००० से अधिक प्रकार के पेड़ पाये जाते हैं। इसका यह अर्थ है कि विभिन्न कामों के लिये उपयुक्त लकड़ियों को जुनने के लिये बड़ा लेत्र है। गत वर्षों में काम और लकड़ी के गुणों का विचार किये बिना किसी भी लकड़ी को काम में ले लिया जाता था, जो उस प्रदेश में पैदा होती थी और सरलता से मिल जाया करती थी, क्यों कि लोगों को उन लकड़ियों के बारे में कोई जानकारी और उनसे कोई सम्बन्ध न होता था जो देश के दूसरे भागों में पैदा होती थीं चाहे वे उनकी अपनी लकड़ियों से अच्छी ही क्यों न हों।

किसी काम के लिये ठीक लकड़ी दूँ ढने के लिये यह आवश्यक है कि पहले तो हम यह जानें कि उस काम में प्रयोग करने के लिये लकड़ी में क्या विशेषता होनी चाहिये, फिर इस बात के जानने की आवश्यकता है कि वे विशेषताएँ किन लकड़ियों में हो सकती हैं और इन बातों का अनुभव सरलता से नहीं किया जा सकता। लकड़ी की विशेषताएँ मालूम करने के लिए हमें उसकी शक्ति, सूखने की दशा, टिकाऊपन और औड़ारों से अनुकूलता आदि का ठीक बान अवश्य प्राप्त कर लेना चाहिये। ये चीज़ें लगातार वैज्ञानिक खोज और कार्यक्रप से लकड़ी का प्रयोग आर बहुत कुछ जाँच-परताल इत्यादि चाहती हैं। इसी प्रयोजन से फ्रारेस्ट रिसर्च इंस्टीट्यूट देहरादून की यूटिलाइज़ेशन शांच

स्थापित की गई है जिसमें पिछले २४ वर्षों से इन खोजों को कार्य-रूप देने के लिये बहुत से काम किये जा रहे हैं। इन जानकारियों में प्रतिदिन बृद्धि होती जा रही है, फिर भी हिन्दुस्तान में पैदा होने वाली लकड़ियों की संख्या इतनी श्रिधिक है कि जल्दी ठीक परिणाम निकाल लेना कठिन काम है। ऐसे प्रयोगों के लिये लगातार प्रयत्नों की श्रावश्यकता है।

फिर भी श्रव तक जो जानकारी प्राप्त की जा सकी है, उसके श्रमुसार श्रव पुस्तक के शेष भाग में विभिन्न कामों के लिये उप-युक्त लकड़ियों का वर्णन किया जाता है जो लकड़ी के व्यवसाय के लिये श्रवश्य लाभदायक सिद्ध होगा।

(१) हवाई जहाजों के लिये लकड़ियाँ

हवाई जहाज़ के काम में लक दियों के प्रयोग के लिये कठोर नियम हैं। श्रभी तक केवल एक ही लक दो ''सिटका' स्पूस'' इस काम के लिये उपयुक्त समभी गई है जो भारतवर्ष में नहीं पैदा होती। फ़ारेस्ट रिसर्च इन्स्टोट्य ट्र में वर्षों से प्रयत्न किये जा रहे हैं कि हवाई जहाज़ के लिये कोई हिन्दुस्तानी लक दो हूँ दो जाय। बहुत खोज करने के बाद यह मालूम हुआ है कि भारतवर्ष में पैदा होने वाली कोई-कोई ''स्पूस'' श्रीर ''फ़र'' की लक दो इस काम के लिये उपयुक्त रहेगी परन्त श्रव यह प्रश्न है कि इस प्रकार के ''स्पूस'' श्रीर ''फ़र'' की लक दियाँ भारतवर्ष में कहाँ-कहाँ पाई जाती हैं श्रीर उसमें भी लक दो को छाँटने के क्या उपाय होने चाहियें। जैसे लक दो के रेशों की बनावट, सालाना बढ़ोतरी के चित्त श्रीर श्रायु इत्यादि श्रभी बिवाद प्रस्त है। इन समस्याश्रों के हल हो जाने के बाद यह श्राशा की जा सकती है कि श्रंत में हवाई जहाज़ बनाने बाले श्रफ़सर इस बात पर सहमत हो जायेंगे कि ये दोनों लक-'इयाँ विशेष व्योरे के साथ हवाई जहाज़ के उद्योगधनधों के लिये उपगुक्त हैं। दूसरी लक दियाँ जिन पर विचार किया जा रहा है ये हैं:— बोन सम, चम्पक, पोलिएल थिया। हवाई जहाज़ के पंखों के लिये अएडमन पड़ाक एक उत्तम लक दो मानी जा चुकी है। बाक ली, धामन और लारेल हवाई जहाज़ के पीछे के ढाँचे (फ्रोम) के लिये अच्छी लक दियाँ हैं।

(२) कृषि उपकरण

खेतीबाड़ी के श्रोज़ारों के श्राधीन बहुत चीज़ें श्राती हैं। परनतु विशेषकप से उदाहरणतया हल, दन्दानेदार सिरावन श्रीर मैड़ा श्रादि हैं। इन चीज़ों के लिये बहुत कठोर श्रोर मज़बूत लकड़ी की श्रावश्यकता होती है। बबूल, पिक्सल उड, राजबर्ख, साटिन-उड, जामुन, शीशम, धामन, तेंदू सांदन, मेसुश्रा, कुसुम, साल, इकल श्रोर बेर इत्यादि कठोर लकड़ियाँ खेतीबाड़ी की हर प्रकार की श्रावश्यकताश्रों को पूरा करती हैं।

(३) कुल्हाड़ी और दूसरे औजारों के दस्ते

इस श्रभिप्राय के लिये उन लक हियों की श्रावश्यकता होती है जो कठोर होने के श्रतिरिक्ष चोट सहने में भी विश्वसनीय हों। 'ऐश' और 'हिकरी' इस काम की दो उत्तम लक हियाँ हैं। इन लक हियों के बने हुए श्रीज़ारों के दस्ते प्रति वर्ष प्रचुर मात्रा में बिलायत से हिन्दुस्तान में मँगाये जाते हैं जो काफ़ी महँगे पड़ते हैं। देहरावून में श्रीज़ारों के दस्तों के लिये जो शक्ति सम्बन्धी प्रयोग देसी लक हियों पर किये गये उनसे सिद्ध हुआ कि नीचे लिखी हुई लक हियाँ 'ऐश' और 'हिकरी' की तुलना कर सकती हैं।

योज, एक्सिल उड, धामन, चूई और कुसुम इनमें से योन और एक्सिल उड अधिक उत्तम हैं। भारतवर्ष के रेलवे विभाग ने इनको औज़ारों के दस्तों के लिये उत्तम लकड़ियों की सूची में रख लिया है। "सुन्दरी" भी इस काम के लिये एक अच्छी लकड़ी है परन्तु अधिक भारी है और यदि नियमानुसार न सुखाई गई हो तो सतह पर से बारीक-बारीक फटने लगती है। इनके अतिरिक्त और देसी लकड़ियाँ, जो दस्तों के लिये कुछ अच्छी हो सकती हैं, ये हैं:—

बब्ल, कच, लेंडी, सांदन, पिंग, बुलेट-उड, साल, करधाई इत्यादि।
करधाई एक बहुत मज़बूत लकड़ी है परन्तु यह बड़े नाप में
नहीं मिलती। बढ़ई के काम के छोटे श्रीज़ारों के लिये ये लकड़ियाँ
श्रधिक उपयुक्त हैं:—

बौक्स उड, बर्च, शीशम, रोज़उड, गमारी श्रीर सांदन इत्यादि। द्स्तों पर चिकनाहट श्रीर सफ़ाई के विचार से इनको बना लेने के बाद श्रलसी के तेल या मोम में डुवा लेना चाहिये। इससे लकड़ी में कुछ श्रधिक मज़बूती श्रा जाती है श्रीर उसमें श्रृतु-परिवर्तन का सामना करने की शक्ति भी बढ़ जाती है।

(४) लकड़ी को मोड़कर बनी हुई चीजें

खेल के सामान जैसे "हाकी स्टिक" या "टेनिस रेकिट" के अतिरिक्त भारतवर्ष में लकड़ी को भाप द्वारा मोड़कर बनाई जाने वाली खाज़ों की रीति बहुत कम है। मलबरी और सेव्टिस आस्ट्रेलिस दो प्रकार की लकड़ियाँ अधिकतर उत्तरी भारत के खेलकूद का सामान बनाने वाले कारलानों द्वारा मोड़कर बनाई जाने वाली जीज़ों के लिये प्रयोग में लाई जाती हैं। कभी-कभी शीशम की लकड़ी भी इस काम में लाई जाती हैं। यह तीनों भाप द्वारा मोड़ी जाने वाली उत्तम लकड़ियाँ हैं।

इनके अतिरिक्त और लक दियाँ भी भाप द्वारा मोदी जा सकती हैं जैसे कि रोज़उड गमारी, लेंडी, मेंगो (आम), बीजासाल, तुन, भींगन और सिरस इत्यादि।

[२२१]

(५) नाव तथा पोत-निर्माण

नित्यों के रास्ते और समुद्रतट पर व्यापार अधिकतर लकड़ां की देसी ढंग की बनी हुई नावों द्वारा होता है। नाव और जहाज़ बनाने के लियें बहुत पायदार, मज़बूत. लचकदार और हर प्रकार से दोषरहित लकड़ी होनी चाहिये, नहीं तो पानी की लहरों से वह बहुत जल्दी नष्ट हो जाती हैं। इन्हीं कारणों से सागोन को इस काम की उत्तम लकड़ी समसा गया है, क्योंकि सागोन बहुत ही कम घटने और बढ़ने वाली लकड़ी है। बर्मा की सबसे अव्छी सागोन 'एडमिरेलटी टीक' है जो कि जहाज़ बनाने और दूसरी सामुद्रिक आवश्यकताओं के लिये ब्रिटेन को भेजी जाती है।

विलायती 'श्रोक' भी जहाज़ बनाने के काम की श्रव्छी लक्कंड़ी है। परम्तु इसमें एक प्रकार का तेज़ाब (टैनिक एसिड) पाया जाता है जो लोहे को खा जाता है। सागोन भी कुछ श्रंश तक लोहे को खाती है जिसके कारण श्रव लोहे वाले भाग जस्ते की कर्लाई करके बनाये जाने लगे हैं जिन पर तेज़ाब बहुत कम श्रसर करता है।

नीचे दी हुई लकड़ियाँ भारत की नाव बनाने की उत्तम लकड़ियों में से हैं:--

(अप) नावों के ढाँचे (फ़्रेम) के लिये: —

पकेशिया अरेबिका— जो उत्तरी और पव्छिमी भारत में नाव के लगभग प्रत्येक भाग के लिये उपयुक्त समभी जाती है। पकेशिया केंद्रेशू— नाव के तले और बैठने के हिस्सों के लिये।

श्राटोंकारपस हिरसूटा— दिल्ला भारत में नाव बनाने की यक उत्तम सकड़ी है।

[२२२]

कैलोफ़िलम इनोफ़िलम--द्विणी भारत में नाव बनाने की एक प्रचलित लक्षा है। डलवर्जिया लेटिफ्रोलिया-नाव के ज़कीले भाग बनाने के लिये एक मज़ब्त लक्ड़ी है। नाव के ढाँचे और नुकीले भागों डलवर्जिया सिसू-कं लिये उत्तम लकड़ी है। डिपटेरोकारपस टर्विनेटस— चटगाँव श्रीर वर्मा में नाव बनाने की प्रसिद्ध लकडी है। पूर्वी भारत में नाव बनाने की हेरिटाइरा माइनर-प्रसिद्ध लकड़ी है। होपिया की लकड़ियाँ--ये अधिक मज़बूत और टिकाऊ लक दियाँ हैं। होपिया पार्वि फलोरा ट्रावनकोर में नाव बनाने की लोकप्रिय लकड़ा है। लेर्जस्ट्रोमिया लैन्सियोलाटा—दिल्ला भारत में नाव बनाने की मुख्य लक्डी है। नाव की दीवारों के तहतों के मैन्जीफ़ीरा इन्डिका-लिये अच्छी लकड़ी है। टेरीकारपस डलवरजिश्रॉइडीज--नाव बनाने के लिये मजबूत लकड़ी है। ये नाव बनाने की मज़बूत और शोरिया की लक दियाँ— दिकाऊ लकडियाँ हैं। नाव के जुकीले भागों श्रीर श्रम्दर धेसपेसिया पोपुलनिया-की पहियों के लिये अव्स्ती लकड़ी है। नाव के निचले भागों के किये जाइलिया की लक डियाँ-

श्रद्धी लक्तां हुयाँ हैं।

[२२३]

(ख) नात्र के मस्तूल या स्तृन

नोटः--इसके लिये सीधी, मज़बूत, लचकदार और लम्बी लकड़ी की आवश्यकता होती है।

कैलोफ़िलम टोमेन्टोसम- दिल्लिणी भारत में नाव के मस्तूल के लिये काम में लाई जाती है।

कैलोफ़िलम इनोफ़िलम— यह मस्तूल के लिये अञ्जी लकड़ी है।

सीडरस देवदारा इस काम के लिये केवल उत्तरी भारत में इस्तेमाल होती है।

कैजुआरिना इकिज़ेटीफ़ालिया—बम्बई के आसपास नाव के मस्तूल बनाने में काम आती है।

लैर्जस्ट्रीमिया लैन्सियोल।टा—दिल्लाणी भारत में पिच्छमी घाट पर मस्तूल के काम की प्रसिद्ध लकड़ी है।

(ग) पतवार ऋौर चप्पू

नोटः — इस काम के लिये सीधे रेशों वाली मज़बूत, इत्की और लचकदार लकड़ी की आवश्यकता है। नीचे दी हुई लक-ड़ियाँ इस काम के लिये ठीक हैं:—

कै जुआरिना इकि ज़ेटी फ़ोलिया - अपनी पैदावार की जगहों में इस काम में आती है।

सीडरस देवदारा-- चप्पूत्रों के लिये श्रद्धी हल्की लक्ड़ी है।

डिप्टेरोकारपस की लकड़ियाँ—ये भी चप्पूत्रों के लिये अच्छी हरकी लकड़ियाँ हैं। फ़्रेन्ज़िनस फ़्लोरियन्डा— पिच्छमी देशों की चप्पूर्झों की लकड़ी हैं।

ब्रेविया की लक्षं इयाँ — सेनाविमाग में चप्पू आं के लिये मज़बूत व उत्तम लक्षड़ियाँ मानी गई हैं।

लैर्जस्ट्रोमिया पार्विप्तलोरा—चप्यां की अव्ही लकड़ी है।
पाइन्स की लकड़ियाँ— हरके चप्पूत्रों के लिये ठीक हैं
जिनसे श्रधिक भारी काम न

(घ) लहीं के बेड़े इत्यादि

इस काम के लिये सबसे अच्छी लकड़ी बालसा (श्रोकरोमा)
है जो श्रमेरिका के जंगलों की एक बहुत हल्की लकड़ी है। इसका
वज़न केवल म-१० पीं० प्रति धनफ़ुट होता है परन्तु यह कम
मिलती है और इसके स्थान पर अग्रहमान की एक लकड़ी बकोटा
(प्राडोसपरमम मेलासेन्स) इसकी अच्छी बदल हो सकती है।
यद्यपि यह बालसा के समान हल्की नहीं होती फिर भी यह बहुत
हल्की लकड़ियों में से है और विशेषता यह है कि यह बालसा के
समान एकदम पानी को नहीं सोख लेती।

(ड) डोंगे या लकड़ी में खोदी हुई छोटी नावें

निम्नितित्वत तकि इयाँ हिन्दुस्तान के विभिन्न भागों में इस काम में लाई जाती हैं:—

बाम्बेक्स मालावारींकम इसके डोंगे उसी वक्त ठीक रह सकते हैं जब कि उससे काम न लिया जाय तो उन्हें पानी में हुवा हुआ रखा जाय। डुश्रावंगा सोनिरेटिश्रॉयडीज़, मिलाइना श्रारबोरिया, मेंजीफ़ेरा इिएडका, टेट्रामेलिस न्युडीफ़्लोरा श्रीर ट्रीविया न्युडीफ़्लोरा (खारे पानी में इनके डोंगे पायदार रहते हैं)।

(६) कपड़ा बुनने के बाबिन

बहुत सी देसी लक इियाँ वाविन बनाने के लिये जाँची जा चुकी हैं जिनकों कि "बर्च" और "बीच" की विलायती लक इियों के स्थान पर प्रयोग में ला सकें। परन्तु केवल एक लकड़ी हल्डू (श्रुडाइना कार्डिफ़ोलिया) इस काम में उपयोगी सिद्ध हुई है। यह यद्यपि "बीच" के बराबर श्रुच्छी नहीं है परन्तु भली प्रकार सुखा लेने पर विभिन्न प्रकार के बाबिनों के लिये ठीक लकड़ी है। इल्डू के श्रुतिरिक्क और भी कई एक लक इियाँ बाबिनों के लिये प्रयोग में लाई जा रही हैं। "कैम" (मिट्रागाइना पार्विफ़ोलिया) श्रीर "केवड़ा" (सोनेरेशिया एपेटाला) इत्यादि श्रमृतसर में हाथ की बनी हुई रीलों इत्यादि के लिये "पियर उड" का प्रयोग किया जाता है। इनके श्रुतिरिक्क और लक इियाँ जो बाबिनों के लिये ठीक समभी गई हैं ये हैं:—

दूधी (राइटिया टिंक्टोरिया श्रीर राइटिया टोमेन्टोसा), हूम (सैकोपिटेलम टोमेन्टोसम), कूरा (होलरहिना एंटोडाइसेन्टेरिका), भींगन (लेनिया ग्रेन्डिस), मलबरी (मोरस एल्वा श्रीर मोरस इन्डिका), कदम (एन्थोसिफ़ेलस कदम्बा), गमारी (मिलाइना श्रारबोरिया), चिकरासी (चुकरासिया टेव्लेरिस), साटिन उड (क्लोरीगिज़लन स्विटिनिया), बनाती (लोफ़ोपिटेलम बाइटिएनम), इण्डियन पाँपलर (पापुलस यूफ़ेटिका), सलाई (बासवेलिया सराटा), श्रमुरा की लकड़ियाँ, ज़ेन्थोग्ज़ाइलम की लकड़ियाँ, मैलोटस फ़िलिपाइनेनसिस, मोरिन्डा टिंक्टोरिया गार्डीनिया लुसिडा, श्रीर पोंगेमिया ग्लेबा, इत्यादि। बाबिन बनाते समय इस बात का ध्यान रखना चाहिये कि जो लक हियाँ क़ीमती हैं उनके पतले डंडों में से बाबिन निकाल ली जायँ श्रीर मोटे तने बड़े नाप की चीज़ों में काम श्रा जायँ श्रथात् मोटी लकड़ी में से दाबिन न बनाई जायँ जब कि वे पतली लकड़ी में से बनाई जा सकती हों। यह लकड़ी का सदुपयोग होगा श्रीर यही तरीक़ा विलायत में काम में लाया जाता है। इसके श्रतिरिक्त दूँ देने से बाबिनों के लायक़ उम्दा लकड़ी किसी-किसी उन छोटे श्रनजान श्रीर श्रप्रसिद्ध पेड़ों से भी मिल जाती हैं जिन्हें लकड़ी की हैसियत से कोई विशेष महत्त्व प्राप्त नहीं होता श्रीर जो साधारण पौधों के कप में उगते हैं।

(७) जूतों के फ़र्मे ऋोर एड़ियाँ

जूतों के लिये लकड़ी के फ़र्मों की हिन्दुस्तान में बहुत आवश्य-कता होती है और (विशेष रूप से ज़नाने जूतों में) एडियाँ भी लकड़ी ही की लगाई जाने लगी हैं।

जूतों के फर्मों के लिये बहुत मज़बूत लकड़ी, अधिक कठोर और भट से टूटनेवाली भी न होनी चाहिए जिससे कि वह कीलों के बारबार ठोकने और निकालने को सहन कर सके। इस विचार से बहुत कम लकड़ियाँ ऐसी हैं जिनमें ये विशेषताएँ हों। फिर भी उत्तरी भारत में इस काम के लिये शीशम (डलबर्जिया सिसू) को बहुत पसन्द किया जाता है। इसके श्रितिरक्त भींगन (लेनिया-ग्रेन्डिस), जामुन (यूजिनिया गार्डिनरी), बेर (ज़िज़ीफ़स जुजुबा), (पोलिएलिथिया सीरासाइडीज़), कैम (मिट्रागाइना पार्विफ़ीलिया), गमारी (मिलाइना श्रारबोरिया), इहरेशिया लेविस, जाकल (लेजस्ट्रांमिया फलासरेजिन) श्रीर एसर की लकड़ियाँ जूतों के फ़र्मों के लिए श्रव्ही हैं।

पिक्यों के लिए आम (मेन्जीफ़ोरा इन्डिका) बहुत उपयुक्त

समभी गई है। इसके श्रातिरिक्त ''कैम'' (मिट्रागाइना पार्विफ्तोिलया), कांजू (होलोपटिलिया इन्टिम्नीफ्रोिलया), नीम चमेली (मिलिंग-टोनिया हौरटेन्सिस), इन्डियन पाँपलर (पापुलस यूफ्रेटिका), सलाई (बासवेलिया सराटा), भींगन (लॅनिया मेन्डिस), जामुन, राइटिया श्रीर किडिया केलिसिना भी श्रन्छी लक हिया है।

हत्दू (अडाइना कार्डिफ़ोलिया) को भी पड़ियों के लिये प्रयोग में लाया जाता है परन्तु इसमें स्वा और भुरभुरापन अधिक है जिससे इसकी पड़ियाँ कील को नहीं सहन करतीं और अधिक लम्बाई में टर भी जाती हैं।

(८) ब्रुश की लकड़ियाँ

ब्रुश कई प्रकार के बनाये जाते हैं। सिर के वालों के
ब्रुश, कपड़े साफ़ करने के ब्रुश, दाँनों और हजामत के ब्रुश,
फ़र्श भाड़ने के ब्रुश, वार्निश और रंग करने के ब्रुश और धातुओं
को साफ़ करने के ब्रुश। हरएक ब्रुश में किसी न किसी तरह
लकड़ी का प्रयोग अवश्य होता है। सजावट के ब्रुशों में एवोनी
(डाइस्पायरस एवेनम), साटिन उड (क्लोरी रिज़लन स्विटिनिया),
रोज़डड (डलबर्ज़िया लेटीफ़ोलिया), सिस् (डलबर्जिया सिस्),
अगडमन पडाक (टेरांकारपस डलबर्जिआइडीज़), चिकरासी
(खुकरासिया टेव्लेरिस) इत्यादि। इससे साधारण लकदियों की आवश्यकता हो तो हल्टू (अडाइना कार्डिफ़ोलिया),
तुन (सिडरेला तुना) मेंगो (मैक्जोफ़रा इन्डिका) और कुठान
(हाइमिनोडिक्टियन एक्सेलसम) ठीक हैं। दूसरे ब्रुशों के
लिये नाम चमेली (मैलिंगटोनिया होरटेन्सिस) उत्तम लकड़ी है,
क्योंकि यह सुखाने और काम करने में सरल है। इस पर सफ़ाई
भी अच्छी आती है। इसके बाद कुठान (हाईमिनोडिक्टियन

एक्सेलसम), ''कैम'' (मिट्रागाइना पार्विफ्रोलिया) श्रौर श्राम उपयुक्त लकड़ियाँ हैं। हजामत के ब्रुशों के लिये ''कैम'' ही श्रव्छी रहती है।

(६) गाड़ियों के लिये लकड़ियाँ

गाड़ी के विभिन्न भागों पर श्रलग श्रलग ज़ोर श्रौर द्यां पड़ता है। इसलिये गाड़ी में कई प्रकार की लकड़ियाँ लगाई जाती हैं। देहाती श्रावश्यकता की बेलगाड़ियों में वही लकड़ियाँ लगाई जाती हैं जो श्रधिकतर उसी स्थान में मिलती हैं, चाहे वे ठीक हों या न हों। बेलगाड़ी के विशेष भाग, उसका ढाँचा, धुरा, पिहये श्रोर नहा श्रधीत हव (जो पिहये के बीच का भाग है) होते हैं। ढाँचे के लिये ये लकड़ियाँ ठीक समभी जाती हैं।

यूजिनिया डलबर्जिश्राहडीज, डलबर्जिया सिस् हिपटेरोकारपस, डाइसाग्जिलम मालाबारिकम यूजिनिया जम्बोलाना,लेजस् ट्रोमिया को लकड़ियाँ श्रीर टरमिनेलिया बाहलाटा इत्यादि जो मध्यम श्रेणी की मज़बूत लकड़ियाँ हैं श्रीर श्रधिक भारी भी नहीं हैं।

नहे, अर्थात् पहिये के बीच के हिस्से पर बहुत बोभ पड़ता है इसिलये उसको अधिक मज़बूत और कठोर लकड़ों का बनाना चाहिये, यूजिनिया उलबर्जिआहडीज़, पकेसिया अरेबिका, एकेसिया केटेचू, हार्डिविकिया विनेटा,शोरिया रोबस्टा, मेसुआफ़रिया, श्लीशिरा ट्राहजुगा, क्लोरीग्ज़िलन स्विटिनिया, होपिया पार्वि- फ्लोरा और हेरीटाइरा माइनर इत्यादि नहें और धुरों की उसम लकड़ियाँ हैं।

पहिये के अरें, जिन्हें स्पोक्स भी कहते हैं, सीधे रेशोंवाली लक्ड़ी के बनाने चाहियें। इस काम के लिये उत्तम लकड़ियाँ ये हैं—

डलवर्जिया सिस्, डलवर्जिया लेटीफ्रोलिया, प्रीविया टिलि-फ्रोलिया और टेरोकारपस मारस्पियम इत्यादि। इसके अतिरिक्र पकेसिया श्ररेविका, हेरीयाइरा माइनर, पनोगाइसस लेटीफ़ोलिया, शोरिया रोवस्या, हार्डविकिया विनाया श्रीर डाइस्पायरस की लकड़ियाँ भी उपयुक्त हैं।

पहियों के घर भी बहुत दवाव सहन करते हैं श्रोर नर्मी गर्मी, ऊबड़ खाबड़, धूप श्रीर पानी इत्यादि का उन्हें बरावर सामना करना पड़ता है। इन बातों का सामना करने के लिये पहियों के घेरे कठोर, मज़बूत, टिकाऊ श्रीर लचकदार लकड़ी के बनाये जाने चाहियें। यदि संयोगवश प्राञ्चितक रूप से घूमी हुई लकड़ी मिल जाय तो वह बना कर घुमाई हुई लकड़ी से श्रच्छी होती है। इस काम के लिये साल श्रीर बबूल को बहुतायत से प्रयोग में लाया जाता है परन्तु श्रच्छी लकड़ियाँ डलबर्जिया सिस्, डलबर्जिया लेटीफ़ोलिया, टेरोकारपस मारस्पियम श्रीर श्रीविया टिलि-फ़ोलिया हैं।

गाड़ी का धुरा भी मज़ब्त श्रीर लचकदार लकड़ी का होना चाहिये। श्रीविया श्रीर पनोगाइसस की लकड़ियाँ इस काम के लिये श्रव्ही होती हैं। साल का भी धुरा लगा लेते हैं। परन्तु साल धुरे के लिये बहुत श्रव्ही लकड़ी नहीं कही जा सकती। नीचे लिखी हुई लकड़ियाँ उससे श्रव्ही हैं:—

श्रार्टीकारपस हिरस्टा (ऐनी), ब्राइडेलिया रेट्सा, होपिया, क्रेजस्टोमिया, टरमिनेलिया श्रीर श्रलविजिया की लकड़ियाँ।

(१०) इमारती लकड़ियाँ

इमारती लक दियों से आशय उन लक दियों से है जो मकानों के बनाने में कड़ी, तहतों, सरदलों और शहतीरों के काम आती हैं। ये पुलों और दूसरे इमारती कामों में भी लगती हैं। स्पष्ट है कि भारत जैसे बड़े देश में, जहाँ जंगलों की कमी नहीं, इस काम में बहुत लकड़ी सर्च होती होगी, बल्कि यह कहिये कि देश की अधिक लकड़ी इसी काम में खर्च हो जाती है। इमारती कामों के लिये लकड़ी को मज़बूत होने के श्रातिरिक्ष श्राधिक दिन चलनेवाली होने की भी श्रावश्यकता है। यदि ऐसा न हो तो रक्षात्मक मसाले के बिना काम में नहीं लाना चाहिये। मज़-बूती श्रोर टिकाऊपन के साथ साथ यदि लकड़ी कुछ कम भारी हो तो श्रीर भी श्रव्छा है। फशों श्रीर तख्तों के लिये लकड़ी ऐंडने, सिकुड़ने या बढ़नेवाली न होनी चाहिये श्रीर कुछ कुछ सजावटी श्रीर सुन्दर भी होनी चाहिये। ऐसी लकड़ियाँ भारत में बहुत हैं, विशेष कप से सागोन. साल श्रीर देवदार बहुत प्रसिद्ध हैं। तीनों श्रव्छी मज़बूत श्रीर बहुत श्रंश तक दीमक का सामना करनेवाली हैं जो इस देश में लकड़ी का सबसे बड़ा शत्र है।

इसके अतिरिक्त नीचे दी हुई उम्दा इमारती लक दियाँ ये हैं:—
पवीज़ पिन्ड़ों (हिमालियन सिलवर फ़र) जो यज़न में ३३ पीं०
प्रति घनफ़ुट (हवा में स्खाने के बाद) एक नर्म और सफ़ोद रंग
को लकड़ो है। इस पर काम करना और सफ़ाई लाना आसान
है। परन्तु लकड़ी में गाँठें अधिक होती हैं। यह "डील" के समान
हल्के काम की एक अच्छी लकड़ी है और अन्दर के कामों के
लिये विश्वास योग्य है। फिर भी क्योंकि यह टिकाऊ लकड़ी
नहीं है इसलिये कीड़ा और कुकुरमुत्ते से रचा करने के लिये इस
पर रचातमक मसाला लगा लेना चाहिये।

पकेसिया अरेबिका (बबूल)-वज़न ४२ पौं० प्रति घनक्षुट (हवा में सूखने के बाद) यह एक बहुत कठोर और बहुत दिन चलनेवाली लकड़ी है। यह खम्भों और फ़र्श में लगाने के टुकड़ों के लिये अच्छी है।

श्रहाइना कार्डिफ़ोलिया (हल्दू)-वज़न ४० पौँ० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद) यह घने श्रीर बारीक रेशों की लकड़ी है जो भीतरी कार्मों के लिये उत्तम है। जैसे गुसलखानों के श्रम्दर लकड़ी की चीज़ें श्रीर श्रॅगीठी इत्यादि के श्रासपास लगाने के लिये, रसोई घर, डेयरी श्रौर वेकरी से सम्बन्ध रखनेवाली लक डियाँ की चीज़ों के लिये यह एक बढ़िया श्रौर सुन्दर रंग वाली लकड़ी है। इसे आवश्यकतानुसार धोकर श्रासानी से साफ़ कर सकते हैं।

श्रलिबिज़िया लेबक (कोको)—वज़न ४४ पीं॰ प्रति घनफ़ुट (हवा में सुखने के बाद) यह इमारती कामों के लिये एक मज़बूत श्रीर श्रिषक समय तक चलने वाली लकड़ी है। इसके टुकड़े बहुधा सजावटी श्रीर सुन्दर होते हैं श्रीर श्रपने सुन्दर गहरे वेलब्टों के विचार से बदिया फ़र्नीचर के लिये उपयुक्त लकड़ी है।

श्रलिबिज़िया श्रोडोरेटिस्सिमा (ब्लैक सिरिस)—कोको ही के समान दूसरी लकड़ी है परन्तु उससे कुछ भारी श्रीर कटोर होती है।

श्रलविज़िया प्रोसेरा (ह्वाइट सिरिस)—यह भी इसी प्रकार की हकड़ी है परन्तु कुछ इत्की श्रीर कोको से श्रधिक मज़बूत श्रीर ध्यान देने योग्य लकड़ी है।

आरोंकारपस की लक दियाँ (चपलाश, ऐनी, जैक, और लकूच)— वज़न ३४ से ४० पों० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद) ये भी अच्छी इमारती लक दियाँ हैं। इन में से चपलाश भीतरी सजावरी कामों के लिये उपयुक्त है। ऐनी भारत में सागोन का बदल मानी जा चुकी है। यह श्रधिक टिकाऊ होने के अतिरिक्त एक आसानी से सूखने वाली लकड़ी है। यह पेंठती और तड़कती भी नहीं है और दूसरी शिक्त यों में सागोन के लगभग समान है। बज़न में सागोन से कुछ हल्की है।

जैक भी एक टिकाऊ लकड़ी है श्रीर जहाँ मिल सकती है वहाँ पूर्ण रूप से हर प्रकार के भीतरी कामों में लाई जा सकती है।

सकुच इन चारों में भारी लकड़ी है और अधिक मज़बूत और टिकाऊ होने के कारण मकाना के खरमों और शहतीरों के लिये एक श्रच्छी लकड़ी है। दीमक श्रौर दूसरे नए करने वाले कीड़ों का सामना कर सकती है।

बिशोफिया जवानिका (बिशप उड)—वज़न ३४ से ४८ पों० प्रति घनफ़ुट (हवा में स्खने के बाद) यह उपयोगी इमारती लकड़ी है जो यद्यपि श्रिधिक मज़बूत नहीं होती परन्तु बहुत दिन चलने बाली होने के कारण तराई के स्थानों में श्रीर पानी से मिले हुए तर स्थानों में इमारती काम की एक सफल लकड़ी है।

कैलोफ़िलम की लकड़ियाँ (पून)—इन लकड़ियों में विशेषता यह है कि इनके लट्टे अधिक लम्बाई श्रीर मोटाई में मिल जाते हैं।

वज़न ४१ से ४२ पों० प्रति घनफ़्ट (हवा में स्खने के बाद) इसी विचार से इज़ीनियर आदि और दूसरे लोग जिन्हें बड़े नाप के लट्टों की आवश्यकता होती है उनके लिये ये लकड़ियाँ ध्यान देने योग्य हैं। बड़ा नाप होने के अतिरिक्त ये अधिक मज़बूत और टिकाऊ हैं। फिर भी बाहरी प्रयोग के लिये इन्हें रचात्मक मसाला अवश्य दे लेना चाहिये।

सिडरेला तुना (तुन)—वज़न ३० पौं० प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद) यह भी भारत की एक विशेष प्रचलित और बाज़ार में मिलने वाली लकड़ी है। सस्ती, हल्की, श्रासानी से मिलने वाली और इमारती श्रावश्यकताश्रों में श्रनेक प्रकार से काम श्राने वाली है श्रीर सरलता से सुखाई जा सकती है।

सीडरस देवदारा (देवदार)— यज़न ३४ पों० प्रति घनफ़ुट (हवा में सुखने के बाद) यह भी भारत की उपयोगी लक दियों में से हैं जो सुखने, चिराई-कटाई श्रीर काम करने के लिये बहुत सहल है। इस पर सफ़ाई भी श्रच्छी श्राती है श्रीर दीमक का सामना करने की शिक्त रखती है। इसमें बिरोज़े के समान तेज़ गंध होती हैं श्रीर सुखने के बाद इसकी गाँठों में से गोंद निकलता है जिसके कारण यह लकर् भीतरी प्रयोग और बढ़िया पालिश किये जाने के योग्य नहीं परन्तु इमारती कार्मों के लिये अच्छी है।

सुकरासिया टेंबुलेरिस (चिकरांसी)—वज़न ४२ पौं० प्रति घनफ़्ट (हवा में सूखने के बाद) यह इमारती कामों में श्रन्दर की सजावटी चीज़ों के लिये एक बढ़िया श्रीर सुन्दर लकड़ी है जिसमें गहरे रंग की धारियाँ होती हैं।

डलबर्जिया लेटिफ्रोलिया (रोज-उड) — वज़न ४४ पौं० प्रति घनफ़्ट (हवा में स्वने के बाद) फ़र्नीचर के लिये यह भारत की प्रसिद्ध लकड़ियों में से हैं जो साधारण इमारती कामों के लिये तो एक बहुम्ल्य लकड़ी होगी परन्तु भीतरी कामों के लिये विशेष सुन्दर है।

डलबर्जिया सिस् (सिस्)—वज़न ४० पौं० प्रति घनफ़ुट (हवा में स्वने के बाद) यह उत्तरी भारत की एक प्रसिद्ध लकड़ी है जिसे फ़र्नीचर बनाने के लिये बहुत काम में लाया जाता है। यह बहुत मज़बूत, लचकदार श्रीर टिकाऊ लकड़ी है जो बड़े इमारती कामों के लिये बहुत उपयोगी है।

डिपटेरोकारपस की लकड़ियाँ (गुर्जन, केनीन, पन्ग श्रीर हौलांग इत्यादि)—वज़न ४४ से ४३ पों० प्रति घनफ़ट (हवा में स्काने के बाद) ये लकड़ियाँ विशेष रूप से इमारती. श्रावश्य-कताओं को पूरा करती हैं। दाम मुनासिब, श्रधिक मज़बूत श्रीर टिकाऊ हैं। रह्मात्मक मसाले के साथ श्रीर श्रधिक मज़बूत हो जाती हैं।

डुझाबंगा सोनिरेटिझाइडीज़ (लम्पाती)—वज़न २८ पों० प्रति घनफ़्ट (इवा में स्काने के बाद) यह साधारण हमारती झावश्य-कताओं की लकड़ी है। परिमाण मात्रा में मिलने के कारण साधा-रण लोगों में यह श्रधिक प्रसिद्ध नहीं है। प्रयोग में लाये जाने के बाद यह मुड़ती और पेंडती नहीं, स्थिर रहती है। हार्डविकिया की लकड़ियाँ (पिने श्रौर श्रंजन)—पिने का वज़न ४३ पीं॰ श्रौर श्रंजन का ४६ से ६७ पीं॰ प्रति घनफट (हवा में सूखने के बाद) दोनों श्रच्छी इमारती लकड़ियाँ हैं श्रौर शहतीरों श्रौर खम्भों के लिये ठीक सिद्ध होती हैं। श्रंजन बहुत भारी, कठोर श्रौर टिकाऊ लकड़ी है।

हेरिटाइरा माइनर (सुन्दरी)—वज़न ६४ पौं० प्रति घनफर (हवा में सुखने के बाद) यह एक भारी मज़बूत और टिकाऊ लकड़ी हैं जो बड़े इमारती कामों में खम्भों इत्यादि के लिये उत्तम सिद्ध हुई है। होषिया की लकड़ियाँ (होषिया या अग्रडमन थिंगन)—वज़न ३६ से ७३ पौं० प्रति घनफुट (हवा में सुखने के बाद) ये साधारण इमारती कामों के लिये अच्छी लकड़ियाँ हैं।

लेजरस्ट्रोमिया की लकड़ियाँ (जारुल, बेनटीक, व अग्रसमन विस्मा)—वज़न ४० से ४० पौं० प्रति घनफ़ुट (हवा में स्खने के बाद) ये सीधे रेशों की मज़बूत व लोचदार इमारती लकड़ियाँ हैं।

मैं जी फ़ोरा इन्डिका (मैंगो) — यानी श्राम की लकड़ी। बज़न ४२ पौ॰ प्रति घनफ़ुट (हवा में सूखने के बाद) यह एक सस्ती इमारती लकड़ी है परन्तु रक्तात्मक मसाले के बिना श्रिधिक दिन तक नहीं चलती।

मेसुआ फ़ेरिया (मेसुआ) — वज़न ४४ से ७४ पों० प्रति घन-फ़ट (हवा में सुखने के बाद) यह बहुत कठोर, मज़बूत और टिकाऊ है जो हर प्रकार के इमारती काम के लिये ठीक सिद्ध होती है।

यूजीनिया डलवर्जिआइडीज़ (सांदन)—वज़न ४४ पौं० प्रति धनफ़ट (हवा में स्कने के बाद) यह भी एक बहुत मज़बूत और लखकदार लकड़ी है जो हमारती कामों के लिये उत्तम है।

पीसिया मोरेन्डा (स्प्रूस)- वज़न २६ पी० प्रति घनुषुट (इवा में

स्खने के बाद) यह हरकी इमारती आवश्यकताओं में ''डील'' के स्थान पर एक अच्छी लकड़ी है।

पाइनस लोंगी फ़ोलिया (चीड़) — वज़न ३४ पों० प्रति घनफ़ुट (हवा में स्वने के बाद) देवदार के बाद उसी प्रकार की दूसरी प्रसिद्ध लकड़ी है और उत्तरी भारत में बहुतायत से प्रयुक्त होती है। यह भी "डील" के स्थान पर एक सस्ती और अच्छी लकड़ी है जो हल्के भीतरी कामों के लिये उपयुक्त है। परन्तु रहात्मक मसाले के बिना बहुत दिन तक चलने वाली नहीं है।

पाइनस एक्सेलसा (च्ल्यू पाइन) — वज़न ३२ पों० प्रति घनफुटं (हवा में सूखने के बाद) चीड़ से कुछ श्रच्छी लकड़ी हैं जो "डील" का श्रच्छा यदल कही जा सकती है। श्रीर हल्के इमारती कामों के लिये श्रच्छी है।

टेरोकारपस की लकड़ियाँ (अग्रहमान और वर्मा पड़ाक व बीनासाल इत्यादि)—वजन ४४ से ४४ पीं० प्रति घनफुट (हवा में सूखने के बाद)—ये भारत की बहुमूल्य लकड़ियाँ हैं। ये बहुत दिन चलनेवाली, सुन्दर और मज़बूत होती हैं इसलिये अधिक नुमायशी और उत्तम इमारती कामों के लिये उपगुक्त हैं।

शोरिया की लकड़ियाँ (साल. थिटिया, मकाई)—वज़न ३७ पीं० (मकाई), ६४ पीं० (थिटिया), ४० से ४६ पीं० (साल) (इवा में सूखने के बाद) ये भारत की साधारण प्रसिद्ध लकाड़ियों में से हैं। ये अधिक टिकाऊ तथा दीमक इत्यादि का सामना करती हैं। ये साधारण इमारती लकड़ियाँ हैं। थिटिया इन सबसे अधिक भारी और अधिक दिन चलने वाली है।

मकाई—हल्के भीतरी काम के लिये उपयुक्त है क्योंकि यह इल्की होती है।

ं टेक्टोना ब्रेन्डिस (टीक)-वज़न ३८ से ४३ पौ० प्रति धनफुट

(हवा में स्वने के बाद) यह भारत की मुख्य लकड़ी है। बर्मा और मालाबार की टीक अधिक सीधे और समान रेशों वाली होती है और मध्यभारत की टीक अपनी धारियों की सुन्दरता और सजावटी विशेषताओं के लिये प्रसिद्ध है। परन्तु यह बर्मा या मालाबार के सागोन के बराबर मज़बूत नहीं होती। फिर भी टीक सब बातों को देखते हुए एक बढ़िया इमारती लकड़ी है।

टरिमनेलिया की लकिड्याँ (लॉरेल, किन्डल, ह्राइट चुगलम, बादाम, और होलोक)—वज़न ३६ पों० प्रति घनफुट (बादाम और होलोक) और ४३ पों० प्रति घनफुट (लारेल) (हवा में सुखने के बाद) ये अच्छी हम।रती लकिड्याँ हैं आर जिन जिलों में इनकी प्राप्ति आसानी से हो सकती है वहाँ इनका प्रयोग अधिक होता है।

ज़ाइलिया की लकड़ियाँ (पिनकैडो श्रीर इकल)— यज़न पिनकैडो ४७ पों० प्रति घनछट, इकल ४२ पौ० प्रति घनफुट (हवा में स्खने के बाद) पिनकैडो वर्मा की लकड़ी है श्रीर इकल दक्षिणी भारत की। दोनों श्रधिक मज़बून श्रीर श्रव्छी लकड़ियाँ हैं। इकल पिनकैडो से कुछ कम समय तक चलनेवाली लकड़ी है। परन्तु इमारती श्रावश्यकताश्रों के लिये दोनों उपयोगी हैं यद्यपि कटोर होने के कारण चिराई-कटाई में कुछ कठिनाई होती है। गीली दशा में सरलता से वश में

पुलों के लिये मुख्य लकड़ियाँ

पुलों में लगाई जाने वाली लकड़ी को साधारण इमारती कामों की लकड़ियों से अधिक मज़बूत और टिकाऊ होने को आवश्यकता है जो गाड़ियों के आने-जाने और ऋतु परिवर्तन को सहन कर सकें। यदि पुल की सतह भी लकड़ी की ही बनी हो तो उस जगह विशेष रूप से कटोर लकड़ी की आवश्यकता होती है जिससे वह जल्दी न घिस जाय। कुछ लकड़ियों का नाम नीचे तालिका में दिया जा रहा है जो पुलों के बनाने के लिये उपयुक्त हैं।

लकड़ी का नाम	वज़न सागोन=१००	शहतोरी शक्ति सागोन=१००	शहतीरी कठोरता सागोन=१००
एकेसिया श्ररेबिका	१२०	११४	03
सीडरस देवदारा	ದ೦	હય્ર	७४
डलवर्जिया की लकड़ियाँ	१२०	03	ت لا
डिपटेरोकारपस की लकड़ियाँ	१०५	१०४	११०
होपिया स्रोडोरेटा	१०४	१०४	×3
मेसुत्रा फ़ेरिया	१३४	१४०	१४४
टेरोकारपस की लकड़ियाँ	११४	१२०	१०४
शोरिया की लकदियाँ	१३०	१२४	१३०
टरमिनेलिया टोमेन्टोसा	१२०	१००	१००
ज़ाइलियाडोलेब्रिफ़ॉरमिस	१३०	१३०	१३०

उपर की तालिका में एक जाति के श्रंतर्गत उसकी सभी किस्मों के श्रीसत झाँकड़े श्रंकित किये गये हैं; वे केवल उसी नाम के लिये सही न समभे जाने चाहिये उदाहरणतः डिपटेरोकारपस जाति जिसमें बहुत सी किसमें श्राती हैं। जिनका वज़न भिन्न भिन्न होता है श्रीर मज़बूती में भी श्रंतर होता है।

पुल के फ़र्श के लिये अधिक कठोर और उपयुक्त लकड़ियाँ नीचे दी गई हैं।

लकड़ी का नाम	कठोरता (सागोन=१००)	
पकेसिया अरेबिका	१८०	
पलविज़िया की लकड़ियाँ	११४	
होपिया की लकड़ियाँ	१ ६०	
मेसुत्रा फ़ोरिया	₹ ≒¥	
टेरोकारपस मैक्रोकार्पस	२००	
शोरिया की लकड़ियाँ	१८०	
टरमिनेलिया टोमेन्टोसा	{ ३०	
ज़।इलिया की लकड़ियाँ	१८०	

मुख्य इमारती कामों में जो लकड़ियाँ पुलों के लिये बताई गई हैं उन्हीं का प्रयोग करना चाहिये और जो पहले इमारती लक-ड़ियों के लिये बताई गई हैं उनमें कुछ लक्तां इयाँ अधिक मज़बूत और टिकाऊ हैं। जहाँ लकड़ी के अधिक समय तक चलने का विचार हो वहाँ उसमें रचात्मक मसाला लगा देना उचित है और अच्छा तो यह है कि ऐसे कामों में जहाँ तक हो सके लकड़ी को गोल दशा में प्रयोग करना चाहिये; क्योंकि गोल बिल्लयाँ चौरस लकड़ी का अपेचा अधिक मज़बूत होती हैं। दूसरे यह कि गोलाई में बाहर की और कची लकड़ी होने से रचात्मक मसाला भड़ी प्रकार सोख लेती हैं। पक्की लकड़ी कम मसाला लेती है।

(११) पीपों ऋौर कुप्पों के लिए लकड़ियाँ

लकड़ी के पीपे दी प्रकार के बनाये जाते हैं (१) वह जो तरल पदार्थों के रखने के लिये होते हैं और जिनके ढकनों इत्यादि का ठीक बैठाना बहुत आवश्यक है। (२) वे जो सूखी चीज़ीं जैसे सीमेन्ट इत्यादि भरने के लिये हों—जिनके जोड़ इत्यादि का उतना सही होना आवश्यक नहीं जितना कि पहले बताये हुए पीपों के लिये होता है। पहली प्रकार के लिये आक, धामन और सांदन उपयुक्त लकड़ियाँ हैं, जिनके पीपों में बहुत ही पतली चीज़ें जैसे मिदरा इत्यादि भी ले जा सकते हैं। गाढ़े तरल पदार्थ जैसे तेल या वार्निश ले जाने के लिये सेमल, गमारी और वैंग के पीपे ठीक रहते हैं।

दूसरी किस्म के लिए मैंगी, स्प्रुस, सलाई, कुठान, सेमल श्रीर वैंग अपच्छी लकड़ियाँ हैं। सीमेन्ट के पीपों के लिये सलाई अपच्छी लकड़ी है। टाटा नगर (विहार) में कीलें भेजने के मोल बक्स भी सलाई ही की लकड़ी के होते हैं। सी० पी० (मध्य प्रदेश) श्रीर मद्रास की श्रोर सीमेन्ट के बड़े पीपे "ब्लैक सिरस" श्रोर "कैम" के भी बनाये जाते हैं। जल्लो (Jallo) (पाक) में राल के पीपे स्प्रस की लकड़ी के बनाये जाते हैं जो इस काम के लिये बहुत अच्छी है। फर भी इसके लिये ठीक रहती है। क्लटरचकगंज (बरेली) में आम की लकड़ी का भी इस कार्य के लिये प्रयोग किया जाता है। डाइसाग्जिलम मालाबारीकम (हाइट सीडर), श्रार्टीकारपस हिरसुरा (पेनी) श्रीर लेजरस्टामिया लन्सियोलेटा तेल के पीपों के लिये बहुत श्रद्धी लकड़ियाँ हैं। इसलिये पहले बताई हुई लकड़ियाँ भारत के पिच्छमी तट की श्रोर पीपों के लिये बहुत प्रयक्त होती हैं। बर्मा में सागीन के पीपे उन मदिरा श्रादि जिनके लिये लक्की की गंध का विरोध न हो बहुतायत से बनाये जाते हैं। देवदार और साल की लकड़ी से तरल पदार्थों अर्थात मदिरा आदि के संग्रह के लिये पीपे बनाये जाते हैं और मदिरा बनाने के होज (पोपे) कैल व टीक के बनाये जाते हैं।

क्षपड़ा बुनने के कारखानों में रँगने के लिये टीक के बड़े हौज़ (पीपे) बनाये जाते हैं जो विलायती लकड़ियों के हौज़ों से उत्तम सिद्ध हुए हैं। शारे के लिये बड़े पीपे भारत में श्राम की लकड़ी के बनाये जाते हैं जो कि बहुत सफल रहते हैं।

(१२) विजली के खम्भों के लिए लकड़ियाँ

खम्मों में जो विशेषताएँ होनी चाहिये वे ये हैं कि वे सीधे हों श्रोर जिस काम में प्रयोग किये जायँ उसके लिये श्रधिक मज़बूत हों। इसके श्रितिक धूप श्रोर वर्षा किसी मौसमी वदलाव में ज्यादा फटने वाले न हों। बिजली के खम्मों को गोल दशा में प्रयोग में लाना श्रच्छा है क्योंकि गोलाई में चारों श्रोर कश्ची लकड़ी होने से उनको रचात्मक मसाला बड़ी सरलता से दिया जा सकता है श्रीर न केवल कश्ची ही लकड़ी को मसाला लगाने का ख़्याल होना चाहिए चित्र हो सके तो खम्मे ऐसी लकड़ी के बनाये जायँ जिसकी पक्षी लकड़ी भी श्रधिक से श्रधिक मसाला सोखनेवाली हो जिससे कि बाद में खम्भों की फटनेवाली दरारों से दीमक इत्यादि लकड़ी को भीतर से नए न करने लगें श्रीर खम्मा खोखला होकर ज़मीन पर गिर पड़े। नीचे दी हुई लकड़ियाँ बिजली के खम्भों के लिये उपयोगी हैं।

पाइनस लोंगीफ़ोलिया (चीड़)—खम्मों के लिये सबसे अच्छी और सीधी लकड़ी समर्भी गई है परन्तु रक्षात्मक मसाले के बिना प्रयोग में न लाना चाहिये। जंगलों से इसके आने में कठिनाई होने के कारण इस काम में अधिक प्रचलित न हो सकी है।

शोरिया रोबस्टा (साल)—इसकी लकड़ी के अच्छे धौर सीधे लम्भे मिल जाते हैं और ख़्ब मज़बूत होते हैं परन्तु बिना रक्षात्मक मसाले के इन्हें न लगाना चाडिये क्योंकि इसकी कच्ची लकड़ी जल्दी नए हो जाती है परन्तु पक्की लकड़ी अवश्य अधिक दिन तक चलनेवाली होती है। इस विचार से यदि कच्ची लक्कड़ी का खीलकर खम्मे बनाये जायँ तो फिर मसाला देने की भी आवश्यकता नहीं रहती।

पोइसिलोन्युरन इन्डिकम—यह सीधी लकड़ी दिल्लाणी भारत में खम्भों के लियं प्रयुक्त की जाती है, परन्तु यह फटने वाली लकड़ी है। इसको भली भाँति मसाला देकर खम्भों के लिये प्रयोग में लाना चाहिये।

होिपया पार्विफ्लोरा—यह भी खम्भों की एक अच्छी और मज़बूत लकड़ी है।

पाइनस इन्सिंगनिस—इसके खम्मे अधिकतर सीधे श्रीर श्रव्हें होते हैं। परन्तु यह मद्रास के केवल कोदायकनाल साएटेशन में होता है।

टेक्टोना ग्रेन्डिस (टीक)—इसके खम्भे भी श्रच्छे हाते हैं। परन्तु इसकी कच्ची लकड़ी पर भली भांति मसाला लगा लेना चाहिये।

हेरीटाइरा की लकड़ियाँ (सुन्दरी) इसके सम्भे गाल में आसानी से मिल जाते हैं। परन्तु अधिक लम्बाई में नहीं होते।

कैज़ुआरिना इक्विज़िटिफ़ोलिया—इसके सीधे और लम्बे सम्भे बम्बई, मद्रास और उड़ीसा के समुद्री किनारे के उगाये हुए जंगलों से मिलते हैं। यह लकड़ी अधिक मज़बूत होती है परन्तु फटने वाली है। इसे भी मली भाँति मसाला देकर प्रयोग में लाना खाड़िये।

श्रुगेरा जिमनोरिज़ा—यह निद्यों के तट पर गर्म जंगलों में की ख में उगने वाला पेड़ है जो बंगाल के सुन्दरवन और अगडमान में अधिकतर पाया जाता है। इसके खम्भे अधिक मज़बूत और लम्बे होते हैं।

कुछ और लक्षड़ियाँ भी हैं जो कामों के लिये उपयोगी हैं। जैसे टरमिनेलिया टोमेस्टोसा (लारेल), केलोफ़िलम की लकड़ियाँ (प्न), केजरस्ट्रोमिया लेन्सियोलेटा (वेनटाक), पोलिपलिथया सिमिपरम, कलाईस्टेनथस कॉलिनस, लेजरस्ट्रोमिया पार्विफ्लोरा (लेन्डी), पनोगाइसस लेटिफ्रोलिया (पिक्सल उड), मेसुन्ना फ्रोरिया (मेसुन्ना), सिहरस देवदारा (देवदार), पाइनस पक्सेट्सा (केल) और पालमाइरा पाम । श्रंत में बताई लकड़ी यदि लम्बे नाप में मिल सके तो इसके खम्मे साल के बराबर मज़बृत हाते हैं श्रीर श्रधिक विशेषता यह है कि साल की श्रपेसा यह श्रासानी से रस्नात्मक मसाले को सोख लेती है। देवदार प्रचुर मात्रा में काश्मीर में बिजली श्रीर तार के खम्मों के लिये प्रयुक्त किया जा रहा है।

(१३) खुदाई श्रीर छपाई के काम की लकड़ियाँ

बहुत समय तक इस काम में केवल विलायती वर्च और बक्सइड का प्रयोग रहा परन्तु कुछ दर्षों से उनके स्थान पर देशा
का का कृयों को काम में लाया जा रहा है। प्रयोग हारा सिद्ध हुआ
है कि बंगा (मिट्रागाइना डाइवर्सिफ़ोलिया), कैम
(मिट्रागाइना पार्विफ़ोलिया) और चुई (सेगेरिया इलिपटिका)
खुदाई और छपाई के काम की अस्छी लकड़ियाँ हैं। सन्दल
और भी अस्छी है। इसके अतिरिक्त गार्डिनिया की ककड़ियाँ
(रेन्डिया ड्यमेटोरम) और ओलिया फ़ेर्फाजनिया भी अस्छी
का इयाँ हैं। राइटिया टिकटोरिया, होलरिहना पन्टीडाइसेन्टेरिका, केन्थियम डिडीमम और बबूल (एकेसिया अरेबिका)
भी यथेष्ट अच्छी हैं। बबूल की लकड़ी कपड़े छापने
के उप्पों के लिये अधिकतर काम में लाई जा रही है। उत्तरी भारत
अधिका अरेबिका कि लिये अधिकतर काम में लाई जा रही है। उत्तरी भारत
अधिका ककड़ियाँ हैं। प्रायः तुन और सागोन के भी उप्ये कनाये

जाते हैं। टमारिन्डस इन्डिका भी इस काम के लिये अच्छी लकड़ी हैं।

(१४) फ़र्श में लगाने की लकड़ियाँ

लकड़ी के फ़र्श दो प्रकार के होते हैं। एक वह जो घरों में सजा-वर के लिये लगाया जाता है श्रीर दूसरे वह जो साधारण रीति से मामूली लकड़ी के टुकड़ों के रूप में लगाया गया हो, जैसा कि कारखानों श्रीर फ़ें किट्रयों इत्यादि में होता है। पहिले के लिये लकड़ी सुन्दर, कठोर श्रीर स्थिर होनी चाहिये, जैसे टीक श्रीर श्राउदमन पड़ाक इत्यादि। बर्मा पड़ाक कदाचित् इस काम के लिए संसार की सबसे उत्तम सकड़ी है क्योंकि यह श्रधिक कठोर श्रीर स्थिर है। इसका फ़र्श देहरादून में १४ वर्ष से श्रधिक समय से श्रव तक श्रच्छी दशा में है। इसके श्रतिरक्ष फ़र्श में लगाने के लिये निस्निलिखित लकड़ियाँ भी उपयुक्त हैं:—

इस्ल (ज़ाइलिया ज़ाइलोकार्या) बब्र्ल (एके सिया अरेबिका)
गुर्जन (डिपटेरोकारपस) काला सिरस (अलबिज़िया ओडोरेटिसिमा) चिकरासी (चुकरासिया टेबुलेरिस) शीशम
(डलबर्जिया सिस्) अंजन (हार्डविकिया विनेटा) जाइल (लेजरस्ट्रोमिया फ्लास-रेजिनी) और लारेल (टरमिनेलिया टोमेन्टोसा) इन्हें भली प्रकार सुखा लिया जाना चाहिये।

फ्रैक्ट्रियों और गोदामों के साधारण फ़र्श के लिये कोई भीं लकड़ी, जो कुछ कठोर हो, ठीक सिद्ध होती है। परन्तु दीमक से बचाव करने के लिये रक्तात्मक मसाला लगा लेना चाहिये। चीड़ पाइत और ब्लयू पाइन इत्यादि नमें लकड़ियों को भी मसाला हेकर फ़र्श में लगाने के लिये काम में ला सकते हैं।

(१५) फ्नींचर के काम की लकड़ियाँ

उत्तम प्रकार के फ़र्नीचर के लिये बहुत सी सुन्दर श्रीर सजा-घटी लकड़ियाँ हैं। चुनाव करते समय नीचे दी हुई विशेषताश्री का ध्यान रखना चाहिये—

- ं (१) लकड़ी फटने श्रीर चिटकने वाली क़िस्म की नहीं।
 - (२) मौसमी बदलाव के साथ श्रधिक घटने श्रीर बढ़ने घालीन हो।
 - (३) श्रीज़ारों के लिये काम करते में श्रासान हो।
 - (४) रेशे उभरे हुए साफ़ श्रीर गहरे रंग के हीं।

नीचे लिखी हुई लकड़ियाँ ऊपर यताई हुई विशेषतात्रों के अनुसार हैं:—

अलबिज़िया की लकड़ियाँ (कोको, सिरीस इत्यादि)—ये भूरे रंग की स्थिर, सुन्दर और पायदार लकड़ियाँ हैं।

सिडरेला तुना (तुन) — यह सुर्ली लिये हुए पक्के रंग की एक हत्की आर साधारण फ़र्नीचर के लिये उपयुक्त ककड़ी है।

चुकरासिया टेबुलेरिस (चिकरासी)—यह एक हत्के बादामी रंग की सुन्दर और गहरं बेलबूटों वाली लकड़ी है जिससे बिदया फ़र्नीचर बनता है।

क्लोरोग्जालन स्वाटीनिया (साटिन-उड) डलवर्जिया लेटी-फ्रोलिया (रोज-उड) भारत को उत्तम प्रकार की फ़र्नीचर बनाने की लकड़ियों में से हैं। डलवर्जिया सिस् (सिस्) यह रोज़-उड के बाद फ़र्नाचर की दूसरी उत्तम लकड़ी है जो प्लाई-उड और लकड़ी में बेलब्टे काटने के लिये भी उपयुक्त है। जुगलम्स रेजिया (वालनट) फ़र्नीचर के लिये पक उत्तम प्रकार की प्रसिद्ध लकड़ी है जो बेलब्टे काटने के लिये भी बहुत उत्तम है। फ्रीवी की लकड़ियाँ (बोनसम)-इलके फ़र्नीचर के लिये झडडी हैं। टेरोकारपस डलवर्जिश्राइडीज़ (श्रन्डमान पडाक) —यह लाल रंग की फ़र्नीचर की एक उत्तम लकड़ी है।

टेरोकारपस मारस्पियम (बिजासाल)—दिचाणी भारत में फर्नीचर की प्रसिद्ध लकड़ी है।

स्वीटिनिया मैक्नोफिला (महोगनी) - फ़र्नीचर की एक बहुत प्रसिद्ध लकड़ी है परन्तु परिमित मात्रा में मिलती है।

टेक्टोना ग्रेन्डिस (टीक)—मध्य भारत श्रीर बम्बई प्रान्त की टीक फ़र्नीचर के लिये बहुत उत्तम हैं जिसमें गहरी धारियाँ होती हैं जो तय्यार होने पर बहुत सुन्दर लगती हैं। परन्तु बर्मा और हिल्ला भारत की टीक हतनी सुन्दर नहीं होती।

टरिमने लिया घाइलाटा (सिलवर ग्रे)—फ़र्नीचर के लिये एक सुन्दर लकड़ी है परन्तु गर्म श्रीर ग्रुष्क स्थानों में इसकी सतह पर महीन-महीन दरारें हो जाती हैं।

टरिमनेलिया टोमेन्टोसा (लारेल)—बहुत ही सुन्दर और गहरी धारियों वाली लकड़ी है परन्तु काम में लाने से पहिले इसको अच्छी तरह सुखा लेना उचित है। सस्ते प्रकार के फ़र्नी-चर के लिये भारत में बहुत सी साधारण लकड़ियाँ प्रयुक्त की जाती हैं जैसे चीड़, पाइन, कैल, देवदार, स्मूस, फ़र, साइमस, हल्दू, जैक, चपलाश. ऐनी, मलबरी, वेलापिने, पून, गुर्जन, जारुल, मैंगो, नीम, धूप, ह्वाइट चुगलम, गमारी, ह्वाइट सीडर, हार्डविकिया पिनेटा और हार्स चैस्टनट।

कैम्प फ़र्नीचर के लिये, जहाँ मज़बूतों के साथ साथ लकड़ी में इस्का-पन होने की भी आश्यकता है, नीचे दी हुई लकड़ियाँ उपयुक्त हैं:— ज़ेम्थोग्ज़ाइलम रेटसा, सफ़री चारपाइयों और कुर्सियों के लिये उत्तम लकड़ी हैं। डाइसाग्ज़िलम मालाबारिकम, अटलान्टिया मोनोफ़िला, मोरस (मलबरी) इत्यादि भी सफ़री आरपाइयों तथा कुर्सियों के लिये उत्तम लकड़ियाँ हैं। बेट्सा असनाइडीज़ (वर्च) लेजरस्ट्रोमिया हाइपोस्यूका, असबिज़िया प्रोसेरा भी सफ़री चारपाइयों और कुर्सियों की सकड़ियाँ हैं।

क्यू भेशस टोक्लोसा (साइप्रस) मेज़ों इत्यादि के लिये। फीबी (बोनसम) भी सफ़री सामान जैसे मेज़ इत्यादि के लिये अच्छी लकड़ी है। सफ़री सामान के लिये बिलायती फ़र्नीचर अधिकतर "पेश" या "वर्च" का बनाया जाता है। ''पेश" के बज़न के बराबर कदाचित् ही कोई हिन्दुस्तानी लकड़ी हों जो मज़बूती और पायदारी में इसकी बराबरी कर सके।

मलबरी किसी अंश तक ऐश का बदल हो सकती है। परन्तु चौट सहने में यह भी ऐश के समान नहीं है।

(१६) बन्दरगाह सम्बन्धी कामों की आवश्यक लकड़ियाँ

इस काम के लिये लकड़ी को द्वानि पहुँचाने वाले कीड़े ''टेरेडों' और दूसरे अवगुणा का सामना करने की शक्ति होनी चाहिये। परन्तु यथार्थ में अभी तक न कोई हिन्दुस्तानी लकड़ी ऐसी मालूम हुई है और न कोई विदेशी लकड़ी ही ऐसी है जो पूर्ण कप से समुद्री उत्पात को सह सके। टीक, पिनकैडों और अगुडमन पिनमा किसी अंश तक इस मतलब के लिये अच्छी लकड़ियाँ हैं। परन्तु बहुधा बन्दरगाहों में ''टेरेडों'' कीड़े इतने नष्टकारी होते हैं कि ये लकड़ियाँ भी अधिक दिनों तक उनका सामना नहीं कर पातीं। ''ग्रीन हार्ट'' को किसी समय ''टेरेडों' से सुरिचत लकड़ी समभते थे। परन्तु यह विचार सन्देहजनक निकला। इसी प्रकार आस्ट्रेलिया की लकड़ियाँ ''अराह' आर ''कड़ी'' भी अब इस कार्य में असफल

समभी जाती हैं। अन्डमान में "आरोंकार पस गोमेजियाना?" अवश्य "टेरेडो" का सामना करने में सफल सिद्ध हुई है। परन्तु वृसरे समुद्रों में यह न मालूम कैसी रहे। यदि ऐसी लक दियों को कियोज़ोट लगाकर समुद्रों कामों में लाया जाय तो वे काफ़ी दिन चल सकती हैं, विशेषकप से जब कियोज़ोट दबाव द्वारा दिया गया हो। दबाव द्वारा एस्क्यू पिलाई हुई लक दियां भी बहुत से भारतीय बन्दरगाहों में सफल सिद्ध हुई हैं क्योंकि एस्क्यू कियोज़ोट की तुलना में 'टेरेडो' को अधिक सफलता-पूर्वक नष्ट करता है। इस समय तक जो प्रयोग किये गये हैं उनसे सिद्ध होता है कि एस्क्यू दी हुई लक दियों की रिपोर्ट हैं कि एस्क्यू "टेरेडो" का सामना किया है। दो भारतीय समुद्री इश्लीनियरों की रिपोर्ट हैं कि एस्क्यू "टेरेडो" के रोकने में और सब मसालों से अच्छा है।

(१७) दियासलाई के लिये लकड़ियाँ

भारत की दियासलाई बनाने वाली फ़ैक्ट्रियाँ देश की आवश्यकतानुसार दियासलाई बनाती हैं। क्यों कि विदेशी 'एसपन' के समकत्त उत्तम प्रकार की तीलियाँ बनाने के लिये भारत में आसानी से उपलब्ध होने वाली लकड़ियाँ नहीं हैं इसलिये बहुत सी फ़ैक्ट्रियाँ विशेषतः वे जो बन्दरगाहों के समीप हैं उत्तम प्रकार की तीलियों के लिये विदेशी लकड़ी का प्रयोग करता हैं। श्रीर देखी लकड़ियों को मामूली दियासलाई की तीलियों श्रीर बहसों के लिये काम में लाते हैं। श्रव्ही दियासलाई बनाने के लिये लकड़ी सफ़ेद्र नमें श्रीर सस्ती होनी चाहिये। यह बात देसी लकड़ियों में वहीं होती। यहाँ की सस्ते प्रकार की सफ़ेद लकड़ियाँ अधिकतर महे श्रीर आड़े तिरहे रेशों वाली होती हैं जिनसे दियासलाई की श्रव्ही तीलियाँ नहीं बनाई जा सकती। परन्तु दियासलाई के बहसों श्रीर मामूली प्रकार की तीलियों के लिये मारत में बहुत सी लकड़ियाँ मामूली प्रकार की तीलियों के लिये मारत में बहुत सी लकड़ियाँ

हैं। बाम्बेक्स मालाबारिकम (सेमल), पन्थासिफ़ेलस कर्म्बा (कर्म), कैनेरियम (धूप), पन्डोस्परमम मेलासेन्सी (बकोटा), हाइमिनोडिकिटयन एकसेरसम (कुटान), स्टरक्यू लिया कैम्पेन्लेटा (पपीता), स्विन्टोनिया फलोरीबन्डा (सिविट), देविया न्युडीफ़लोरा (गुटेल), बेटिरिया इन्डिका (बेलापिने), टेट्रामेलिस न्यूडीफ़लोरा (मैना), इवोडिया राक्सबर्घियाना (मालाबार एसपन), पापुलस नाइग्रा (पोपलर), सेलिक्स (बिला), साइडिराग्जिलन लांगापेटियोलेटम (लम्बापाती), सिम्पलोकोज़ की लककियाँ, एलेन्थस की लककियाँ, स्पोन्डियस मैंजीफेरा, एक्ज़ीककेरिया एगालोचा (ग्योंन) पर स्टोनिया स्कोलेरिस। अधिक जानकारी के लिये "लिस्ट आफ़ इन्डियन उड्स टेस्टेड फ़ार मैच मैनुफ़ैकचर (फ़ारेस्ट रिसर्च इन्स्टाट्यूट देहरादून)" देखिये।

(१८) गणित सम्बन्धी उपकरण की लकड़ियाँ

उत्तम प्रकार के गणित सम्बन्धी उपकरण जैसे कि ज्योमेट्री
भीर इजीनियरिंग के काम के "सेटस्कायर" और पैमाने इत्यादि
बॉक्सउड, वालनट या हॉर्स चेस्टनट की लकड़ों के बनाये
जाते हैं। परन्तु स्कूल के लड़कों के मतलब के सस्ते उपकरण
इस्तू, तुन, दूधी, गार्डीनिया, कांजू, पूनस या और किसी स्थानीय
लकड़ी के बना दिये जाते हैं। पंजाब में फ़र और स्पूस को सस्ते
प्रकार के पैमाने बनाने के काम में लाते हैं। इसी प्रकार मालाबार
तट पर मुलिलम और हस्तू इस काम के लिये प्रचलित हैं। नक्षशा
बनाने के द्राइंग बोर्ड स और दूसरी समतल नाप मेज़ें कैल और
साइप्रेस की अच्छी बनती हैं। गमारी, कुठान व नीम चमेली भी
इस काम की अच्छी लकड़ियाँ हैं। केलोफ़िलम टोमेन्टोसम, राइटिया
टिक्टोरिया, मैंगो और कैम भी इस काम में लाई जा सकती हैं।

क्योंकि बाक्सउड श्रधिक महँगी है इसिलये उसके स्थान पर भटलांशिया मोनो फ़िला, गार्डीनिया लेटीफ़ोलिया, रैन्डिया डयूमेटोरम श्रीर प्रोशिया की लकड़ियाँ प्रयुक्त की जा सकती हैं। सेट स्क्वायर श्रीर पैमानों के लिये कठोर प्रकार की लकड़ियाँ जैसे रोज़उड, शीशम श्रीर श्राबनृस श्रव्छी हैं।

(१६) खानों में काम आने वाली लकड़ियाँ

खानों के अन्दर चौखटे और खम्भे बहुत मज़बूत और अधिक दिन चलने वाली लकड़ी के बनाये जाते हैं। इसमें असावधानी न होनी चाहिये।

शोरिया रोबस्टा (साल)—हेरीटाइरा माइनर (सुन्दरी)—
टरिमनेलिया टोमेन्टोसा (लारेल)—डाइस्पायरस मेलानारिज़लन
(तेंदू)—होपिया पार्विफ्लोरा (बोगम)—ऐनोगाइसस
लेटीफोलिया (पिक्सलउड)—पकेसिया श्ररेबिका (बव्ल)—
श्रेविया टिलिफोलिया (धामन), टरिमनेलिया श्रर्जुन (श्रर्जुन),
ज़ाइलिया ज़ाइलोकारपा (इक्ल) श्रीर मलाइना श्रारबोरिया
(गमारी) इस काम की श्रच्छी लकड़ियाँ हैं। श्रीर भी कई
लकड़ियाँ इसके लिये उपयुक्त हो सकती हैं परन्तु जब गोल खम्भों
के कप में कथी लकड़ी समेत प्रयुक्त की जानी हों तो रचात्मक
मसाला लगा लेना उचित हैं।

(२०) मोटर लारियों ऋौर वसों के ढाँचों के लिये लकड़ियाँ

कुछ वर्षों से हिन्दुस्तान में मोटर लारियों के ढाँचे बनाने के लिये उपयुक्त लकड़ियों की बहुत आवश्यकता समभी जारही है। विशेषकप से सेनाविभाग की लारियों के ढाँचे इत्याहि ्बनाने के लिये सैनिक विभागों में निम्नलिखित लकड़ियाँ इस काम के लिये स्वीकृत की जा चुकी हैं।

फर्श और दीवारों के तख़्तों के लिये

देवदार, साइप्रस, कैल, चीड़, टीक, पून, चपलाश, पेनी, गमारी,ह्वाइट सीडर,ह्वाइट बाम्बवे श्रीर अग्डमान पिनमा इत्यादि।

ढाँचे के लिये

सिस्, रोज़उड, बर्मा पडाक, श्रग्डमान पडाक, बिजासाल, टीक, बेनटीक, साल, धिंगन ऐनी श्रीर धामन।

इत के फ़्रोम के लिये

मलबरी, धामन, सिस् रोज़उड, टीक, बेनटीक, बिजासाल, बर्मा पडाक, ऋगडमान पडाक श्रीर श्रगडमान पिनमा।

श्रीर भी कई एक लकड़ियाँ लारियों के ढाँचों के लिये उपयुक्त हो सकती हैं परन्तु श्रावश्यक है कि इस काम में श्रच्छी सूखी हुई लकड़ी लगाई जाय जिससे कीलों श्रीर पेचों के छेद बाद में ढीले न पड़ जायँ या ''छी" न जायँ। यदि गर्भ गर्भ कियोज़ोट श्रथवा सालिग्नम के दा गाढ़े लेप लकड़ी पर फेर दिये जायँ तो श्रापक श्रच्छा है।

(२१) वाद्य यन्त्र

यूरप में बाजों के लिये "पाइन" की प्रकार की सीधे और समान रेशों वाली लकि इयों का प्रयोग किया जाता है। भारत में "होलक" "सितार" श्रीर "वायलन" बाजों के लिये विभिन्न प्रकार की लकि इयाँ साधारणतया काम में लाई जाती हैं जैसे टीक, तुन, सिस्, मलबरी, हल्दू, ग्रामोफ़ोन बाजों श्रीर रेडियो मशीनों के बक्स करापा मोल्यूसेन्सिस के श्रच्छे बनते हैं। श्रारगन के श्रंग श्रोक श्रीर सागोन के श्रच्छे बनते हैं। "रीड श्रीर साउन्ड बार्ड, स" स्मूस श्रीर केल के ठीक होते हैं। वायलन के ढाँचे स्मूस, कैल

स्रीर चोड़ व पाइन के श्रच्छे होते हैं। शेष भागों में मेपल, सागोन, श्राबनूस व सुन्दरी लगाई जाती हैं।

सितार का लम्बा ढाँचा टीक का बनाते हैं श्रीर खूँटियों में देवदार या शीशम की लकड़ी लगती हैं। "बेंजो" सागीन की लकड़ी का बनाते हैं। ढोलक श्रीर बड़े ढोल इिएडयन ऐश, मलबरी, सिस्, बिजासाल श्रीर सिरस के बनाये जाते हैं।

(२२) सन्दूक़ों ऋौर सामान भरने की पेटियों के लिये लकड़ियाँ

इस काम के लिये लकड़ी कुछ इत्की, काम करने में सरल श्रीर कुछ सस्ती होनी चाहिये। लकड़ी ऐसी होनी चाहिये कि यह कील को अच्छी तरह पकड़ ले। यदि उसका रंग सफ़द हो तो अधिक अच्छा है। साधारण सन्दूकों के लिये बहुत सी लकड़ियाँ हैं परन्तु विशेष कामों के लिये जो सन्दूक या बक्स बनाये जायँ उनके लिये उपयुक्त लकड़ी खाजना आवश्यक है। चाय के पैकिंग बक्स, मक्खन श्रीर दूसरी खाने की चीज़ें रखने के बक्स बिना किसी गंधवाली लकड़ी के बनाने चाहिये। सागोन श्रीर देचदार इस काम के लिये ठीक लकड़ियाँ नहीं हैं। चाय को श्रब अधिकतर प्लाई-उड के बक्सों में भरते हैं जो मज़बूत, इत्के श्रीर सस्ते होते हैं। साधारण आवश्यकताश्रों के लिये बक्स बिदेश से शाई हुई 'डील उड' के बनते हैं। नीचे लिखी हुई लकड़ियाँ भी इस काम के लिये उपयुक्त हैं—

सेमल, मैंगो, तुन, चपलाश, सलाई, कांजू, चम्प, धूप, गुटेल कुठान, कदम्ब, लम्पाती, सिविट, गोकुल, मैना, पोलियन्था फ्रोगरेन्स, लोफ्रोपिटेलम विटियानम, बेलापाइनी, श्रन्सटोनिया, स्कोलेरिस, ह्वाइट-सिडर, किडिया केलीसिना, ईल्योकारपस की लकिष्याँ, टरिमनेलिया चेबुला, स्पानिडियस मैंजीफेरा, स्टर-क्यालया की लकिष्याँ, स्प्रस, फ्रर, चीड़ श्रीर केल इत्यादि।

झगडमान के जंगलों में यक्स वनाने की बहुत सी लकि दियाँ होती हैं जैसे धूप, लम्पाती, हाइट चुगलम, दीदू, पवीता और पेरिशिया, परन्तु इनमें से अधिकतर दियासलाई बनाने के काम आने वाली हैं। दिल्ली भारत में सिगार रखने के बक्स तून, भेलिया अज़ेडारेच और मेलिया कम्पोज़िटा के बनाये जाते हैं। काफ़ी के बक्सों के लिये टरिमनेलिया चेबुला प्रसिद्ध लकड़ी हैं। उत्तरी भारत में फलों और अंगूर रखने के बक्स पोपलर की लकड़ी के बनाये जाते हैं। स्विन्टानिया फलोरिबन्डा (सिविट) को बर्मा आयल कम्पनी तेल के बक्सों के लिये काम में लाती है। लेजरस्ट्रोमिया पार्विफ्लोरा (लेन्डी) और टरिमनेलिया चेलेरीका मज़बूत बक्सों की अच्छी लकड़ियाँ हैं।

(२३) पेन्सिल ऋौर पेनहोल्डर (क्रलम)

बहुधा प्रयत्न किये जा चुके हैं कि पेन्सिलों के लिये कोई भारत की लकड़ी दूँ इ निकाली जाय। श्रव तक केवल इन्डियन जूनिपर्स इस काम के लिये श्रव्छी लकड़ियाँ सिद्ध हुई हैं। भारत में दूसरी लकड़ियाँ भी पेन्सिल बनाने में प्रशुक्त की गई हैं। परन्तु ये पेन्सिलें श्रमेरिकन सीडर की बनी हुई पेन्सिलों के समान श्रव्छी नहीं हैं श्रीर न ये पेन्सिलें श्रफ्रीकन पेन्सिल सीडर ही की तुलना कर सकती हैं। भारत में नीचे लिखी हुई लकड़ियाँ पेन्सिल बनाने के लिये काम में लाई जाती हैं:—

नोट:—हाल ही में परीका करने पर ज्ञात हुआ है कि 'देवदार' भीर 'साइप्रस' की लकिदयाँ रसायनिक किया के बाद उत्तम प्रकार की पेन्सिलें बनाने के लिये काम में लाई जा सकती हैं।

साइप्रस, ब्ल्यू पाइन (कैल), कुठान, सेमल, तुन, किडिया केलिसिना, सेलिक्स टेट्रास्पर्मा, मेलिया कम्पोज़िटा, करापा खोबोबेटा, विशोफ़िया जवानिका, मेसिटिक्सिश्चाई खारबोरिया, इल्योकारपस ट्यूबरकुलेटस और हॉलीगरना खारनोटियाना, खंतिम तीन लकड़ियाँ मद्रास में पेन्सिल बनाने के लिये काम में लाई गई और इस काम के लिये उपयुक्त सिद्ध हुई हैं। करापा-धोबोबेटा को कलकत्ते की एक पेन्सिल फ़्रीक्ट्री इस काम के लिये ठीक समभती है परन्तु यह कुछ कठोर लकड़ी है।

पेनहोन्डर — क्रलम बनाने के लिये लकड़ी में कोई बिशेषता होने की आवश्यकता नहीं सिवा इसके कि रेशे सीधे और साफ़ हों। जो लकड़ियाँ पेन्सिल बनाने के लिये ऊपर लिखी गई हैं वे पेनहोन्डर बनाने के लिये भी काम में लाई जा सकती हैं। इनके अतिरिक्त हन्दू, गार्डीनिया, गमारी, कैम, हालरहीना और राहिया भी उपयोगी हैं। स्पूस और फ़र भी उत्तरी मारत में सहते क्रलम बनाने के लिये प्रयुक्त होती हैं। पेन्सिल की लकड़ी की रसायनिक ढंग से मुलायम करने के भी कई मसाले हैं जो देवदार की लकड़ी के लिए उपयोगी साबित हुए हैं।

(२४) पिकर आर्म्स की लकड़ियाँ

भारतीय कपड़ों के कारलानों में पिकर आर्म्स अधिकतर विदेशी लकड़ी "हिकरा" के प्रयुक्त किये जाते हैं। परन्तु इसका कोई कारण नहीं कि इस काम के लिये हिन्दुस्तानी लकड़ियाँ न प्रयोग की जायँ। बेनटीक, मलबरी, सांदन, धामन, सुन्दरी और पिक्सलड़ सब इस काम के लिये प्रयोग में लाई जा चुकी हैं और इस काम के लिये उपयुक्त सिद्ध हुई हैं। दूसरी और लकड़ियाँ जो इस काम के लिये ठीक हैं, ये हैं:—

बबुल, हुम, लारेल, बेर, बोहिनिया रेटसा, होपिया पार्विफलोरा,

मेसु आ फ़ोरिया और तेंदू की सफ़ोद लकड़ी, सुन्दरी और पिक्सल उड, जो ऊपर बताई गई हैं, इस काम के लिये कुछ भारी हैं परन्तु अनुपयुक्त नहीं।

(२५) तसवीरों के चौखटों की लकड़ियाँ

तसवीरों के चौखटों के लिये लकड़ी को भली प्रकार स्खा श्रीर सीधा होना चाहिये श्रीर पेसी न हो कि बाद में पेंठ जाय। इसके श्रीतिक श्रीर किसी विशेषता की श्रावश्यकता नहीं। फ्रोम दो प्रकार के होते हैं। एक तो वे जिन पर पतली मोमी पालिश या चानिश करके लकड़ी के श्रसली रेशे श्रीर उसकी प्राकृतिक बनावट को प्रकट किया जाय। दूसरे वे जिनको रंग की तह से दक कर लकड़ी को सुन्दर श्रीर चमकदार बनाया जाय। ये सुनहरे, हरे श्रीर कई दूसरे रंगों से तैयार किये जाते हैं। पहले प्रकार के फ्रोम उत्तम सजावटी लकड़ियों जैसे सागोन, शीशम, राज़उढ, श्राबनूस श्रीर विजासाल श्रादि के बनाये जाते हैं। हल्दू मी श्रच्छी सफ़ाई के बाद काला रंग देने से श्राबनूस की सी हो जाती है। दूसरे प्रकार के चौखटे "सनोवरी" किरम की लकड़ियों जैसे सर श्रीर रपूस के बनाने चाहिये। इससे कठोर लकड़ियों जैसे फ़र श्रीर रपूस के बनाने चाहिये। इससे कठोर लकड़ियों में कुठान. गुटेल, सलाई, सेमल श्रीर मैना उपयुक्त हैं।

स्कूल के विद्यार्थियों की स्लेट के क्रिम बहुत सी लकि इयों के बनाये जाते हैं— गुटेल, मैना, पालिपलिथया क्रियन्स, डाइसान्जिलम मालाबारिकम, टरमिनेलिया चेंबुला, कि डिया के लिसना, पलस्टोनिया स्कोलेरिस, पेलेन्थस की लकि इयाँ, मेन्जी क्रेरा इन्डिका (मैन्गो), जैन्थान्जाइलम, स्मूस और फर इत्यादि।

एक तीसरी प्रकार के भी फ्रोम होते हैं जिन्हें लक की पर गाढ़े मसाले की तह लगा कर उप्पा बनाते हैं। इस प्रकार फ्रोम की लम्बी लक दियों पर सुन्दर बेल बूटे बन जाते हैं। इस काम के लिये श्रम्बी सुखी हुई लक की लेनी चाहिये जिससे बाद में सुख कर सिकुड़ने में यह मसाले की तह को न छोड़े। सेमल, कुटान, किडिया केलिसिना, पंकिन्थस स्टरकृलिया यूरेन्स, और पेरीथीना या कोई भी हल्की नर्म लकड़ी इस तरह के फ़ोमों में प्रयुक्त की जा सकती हैं। स्पूस और फ़र भी इस काम के लिये ठीक हैं। भारत में इस प्रकार के फ़ोमों के कारवार में अच्छी उन्नति हो रही हैं और धीरे-धीरे उनकी माँग बढ़ गई है।

(२६) प्राई-उड बनाने की लकड़ियाँ

इस काम के लिये विभिन्न हिन्दुस्तानी लकड़ियों पर प्रयोग तथा खोज की जा चुकी हैं। सेमल, रोजउड, शीशम, आम, हौलक, हौलांग, तुन, पिने, ह्वाइट सीडर, टीक और ज़ेन्थाग्ज़ाइम इत्यादि प्लाई-उड बनाने की बहुत श्रच्छी लकड़ियाँ हैं।

इनके श्रितिरिक्त नीचे लिखी हुई लकड़ियाँ भी इस काम के लिये उपयुक्त सिद्ध हो चुकी हैं:—

१ पसरकेम्पलाई

३ प्लनस नैपालेन्सिस

४ म्रार्टीकारपस हिरसुटा

७ बकलेन्डिया पोपुलनिया

६ कैनेरियम यूफ़िलम

११ क्वलीनिया एक्सेलसा

१३ डुम्राबंगा स्नोनिरेटीम्रॉर्डीज्

१४ लोफोपिटेलम वाइटिएनम

१७ पालेक्यम इलिप्टिकम

१६ टेरोस्पर्मम-पसीरीफ़ोलियम

२१ स्वीटोनिया महागनी

२३ टेकटोना ग्रेन्डिस

२४ टेट्रामेलिस न्युडिफ्लोरा

२ पडाइना कार्डीफ़ोलिया

४ अमुरा केनेराना

६ बेट्टला अलगाँइडीज

म कैनेरियम स्ट्क्टम

१० चुकरासिया टेबूलेरिस

१२ डिपटेरोकारपस पलेटस

१४ मिलाइना आरबोरिया

१६ मेचीलस मेक्रान्या

१८ फ़ीवी हन्सियाना

२० शोरिया असामिका

२२ स्विनटोनिया फ्लोरिबन्डा

२४ टरमिनेलिया बेलेरिका

२६ ट्रेविया न्युडिफ्रंसोराः

चार बड़े हिन्दुस्तानी कारखाने प्लाई-उड बनाते हैं जिनमें से दो आसाम में हैं श्रीर चाय के लिये प्लाई-उड बक्स तय्यार करते हैं। तीसरा कारखाना कलाई में कालीकट के पास है श्रीर चौथा उत्तर प्रदेश में सीतापुर में है।

हमारे देश में श्रव तक प्लाई-उड के धन्धे में जो मुख्य कि विश् पड़ती रही वह यह है कि प्लाई बनाने के लिये समुचित लकि हियों की नियमित और लगातार सप्लाई कारखानों को नहीं होती। इसिलये लकड़ी के इस उद्योग-धन्धे में दिलचस्पी रखने वालों को चाहिये कि किसी स्थान पर प्लाई-उड का कारखाना स्थापित करने से पहले वह इस बात पर श्रच्छा तरह विचार कर लें कि उस स्थान पर लकड़ी की श्रधिकतर प्राप्ति हो सकेगी या नहीं।

प्लाई-उड़ के एक मध्यम श्रेणी के कारखाने को चार हज़ार टन सालाना लकड़ा की आवश्यकता होती है।

"लेमिन बोर्ड", जो एक प्रकार की मोटी 'लाई-उड होती है, इस तरह बनाई जाती है कि बाहर की ओर तो सुन्दर और अच्छी लकड़ों के बारीक पर्त (Slice) लगे होते हैं और बीच में भराव के कप में रहा लकड़ों के बारीक टुकड़े भर दिये जाते हैं। इस प्रकार तथ्यार की हुई लकड़ी एक बहुमूल्य माटा तक्ष्ता दिखाई देती है और बहुत मज़बूत और सजावटी कामों के लिये विशेष कप से उपयुक्त होती है। भराव के लिये साधारण हल्की प्रकार की लकड़ियाँ जैसे चीड़ पाइन, स्प्रूस, प्र.र, सेमल, गोकुल, मैना और किडिया केलिसिना इत्यादि प्रयुक्त की जाती हैं। बाहर के पर्त सागोन, रोज़उड, अगडमान पड़ाक, सीस्, चिकरासी और तुन इत्यादि उत्तम और अच्छे रंग की लकड़ियों के होने चाहिये। यह पर्त प्लाई की माँति गोलाई में चक्कर से काटे हुए नहीं होते बिहक तक्रतों की भाँति सीधे काटे जाते हैं जिन्हें अंग्रेज़ी में Slice कहते हैं। भारत में दो स्थानों (कलकत्ता और सीतापुर)

में ऐसे बारीक पर्त काटे जाते हैं। सीतापुर में "लेमिन बोर्ड्स" बनाने का भी पूरा प्रबन्ध है। कुछ श्रीर भारतीय कारखाने भी ऐसे हैं जहाँ ये तक़ते हाथ के शिकंजों श्रीर फ़र्मों से दबाकर तथ्यार किये जाते हैं। हाल ही में लक़ की के इस कारबार की यथेए उन्नति हुई है।

(२७) रेलगाड़ियों के लिये लकड़ियाँ

रेलगाइयाँ बनाने में लकड़ी मज़बूत और टिकाऊ के अतिरिक्ष भली प्रकार सूखी भी होनी चाहिये और वह बहुतायत से मिलने वाली हो और कम से कम ४०० टन सालाना के हिसाब से मिल सके। इस विचार से सागीन रेल की आवश्यकता की एक उत्तम लकड़ी है परन्तु इसका अधिक मृत्य होने से रेल के विभाग ने इसके स्थान पर दूसरी लकड़ियों का प्रयोग आरम्भ कर दिया है। फिर भी रेलगाड़ी के मुख्य भाग सागीन ही के बनाये जाते हैं। दूसरी लकड़ियाँ ये हैं:—

शोरिया रोबस्टा (साल)—मालगाहियों की मरम्मत और प्रश् के तहतों में काम आती है परन्तु साल ऐंटने वाली लकड़ी है और अधिक पसन्द नहीं की जाती।

टेरोकारपस इलवरजिश्रादकीज़—"सैलून" गाइियों के अन्दर के तक्तों और खिड़ कियों में लगाई जाती है।

पहाइना कार्डिफ़ोलिया—बैठने के स्थानों श्रीर भीतर के तक्ष्मों के लिये ठीक रहती है।

सीहरस देवदारा — खिड़ कियों के तहतों श्रोर श्रन्दर के मार्गों में लगती हैं।

इत्यादि के लिये और मरम्मत के काम में आती है।

पकेसिया अरेबिका-फ़र्श के तक्तों, बैठ्च के पायों और फ़्रोम के लिये उपयुक्त है।

इनके अतिरिक्त नीचे लिखी हुई लकड़ियाँ रेल की कई आवश्यकताओं को पूरा करती हैं:—

सेडरेला तुना, डिप्टेरोकारपस की लकड़ियाँ, लेजरस्ट्रोमिया की लकड़ियाँ, पाइनस लांजीफ़ोलिया, पाइनस एकसेल्सा, टेरो-कारपस मार्स् पियम, टर्मिनेक्षिया टोमेन्टोसा और ज़ाइलिया की लकड़ियाँ।

इनके अतिरिक्त नीचे दी हुई लकड़ियाँ भी रेल के काम में लाई जा सकती हैं:—

पाये इत्यादि के लिये

टेरोकारपस इल्बरिजश्राह्डीज़, टेरोकारपस मैकोकारपस, टेरोकारपस मारस्पियम, श्रलिशिज्ञा लेबक, लेजरस्ट्रोमिया हाइपोल्यूका, लेजरस्ट्रोमिया फ्लास रेजिनि, डिप्टेरोकारपस पाइलोसस, ग्रेविया टिलिफ्रोलिया, एनोगाइसस एक्यूमिनेटा श्रीर शोरिया श्रासामिका।

फर्श के तख़्तों के लिये

डिप्टेरोकारपस ट्यूबरक्लटस, डिप्टेरोकारपस पाइलोसस, होपिया खोडोरेटा, होपिया पार्विक्लोरा खौर टर्मिनेलिया टोमेन्टोसा।

छत के तर्दतों के लिये

लेजरस्ट्रोमिया हाइपोल्यूका, टर्मिनेलिया प्रोसेरा, फ्रीबी हेन्सियाना, लेजरस्ट्रोमिया लेन्स्योलेटा, होपिया खोडोरेटा, होपिया पार्विक्रलोरा, मिलाइना खारबोरिया, पडाइना कार्डीफ्रोलिया और केलोफ़िलम की लकड़ियाँ।

भिन्न अंभ करा दूसरे तख़्तों के लिये 🧢

लेजरस्ट्रीमिथा हाइपोस्यूका, पाइनस एकसेल्सा, पाइनस लांजी-

फ्रोलिया, फ्रीवी हेन्सियाना, सीहरस देवदारा, हिप्टेरोकारपसं ट्यूवरक्यूलेटस, होपिया श्रोडोरेटा, होपिया पार्विक्लोरा, लंजरस्ट्रोमिया फ्लास रेजिनि, टर्मिनेलिया टोमेन्टोसा, शोरिया श्रासामिका, लेजरस्ट्रोमिया लेनसिश्रोलाटा, टर्मिनेलिया बाहलाटा श्रीर केलोफ़िलम की लकड़ियाँ।

भीतर लगाने के तख़्तों और सज़ावटी कार्मों के लिये

मिलाइना श्रारबोरिया, एडाइना कार्डिफ़ोलिया, श्रलविज़िया लेबेक, टर्मिनेलिया टोमेन्टोसा, टेरोकारपस डलवरजिश्राइढोज़, टेरोकारपस मैकोकारपस, डलवर्जिया की लकड़ियाँ, टर्मिनेलिया बाइलाटा (सिलवर ग्रे), पैन्टंसि वर्मेनिका श्रीर चुकरासिया टेबुलेरिस।

दरवाज़ों श्रीर खिड़ कियों के लिये

लेजरस्ट्रोमिया हाइपोल्यूका, एके सिया श्ररेविका, मिलाइना श्रारबोरिया, लेजरस्ट्रोमिया फ्लास रेजिनि, टेरोकारपस डलवर्जिश्राइडीज, डलवर्जिया लेटिफ्रोलिया, डलवर्जिया सिस् श्रीर चुकरासिया टेबुलेरिस।

(२८) रेलवे कीज श्रीर ब्रेक ब्लॉक्स की लकड़ियाँ

इस काम के लिये अधिक कठोर लकड़ी की आवश्यकता होती है। बहुल, कच, अंजन, बुलेट उड, इक्ल, मेसुआ, तेंदू, बेल, सुन्द्री और होथिया अच्छी लकड़ियाँ हैं।

(२६) रेलवे स्लीपरों की लकड़ियाँ

भारतीय रेलवे लाइनों पर प्रतिवर्ध लगभग ४०,००,००० स्लीपर बदले जाते हैं जिनमें से साल, देवदार, टीक, पिनकेडो, मेसुत्रा, इकल श्रीर बीजासाल के स्तीपर विनो रत्तात्मक मसाले के लगाये जाते हैं।

चोड़ पाइन, ब्ल्यूपाइन (कैल), स्प्रूस, फ़र, हौलोक, हौलांग, पिंग जामुन, जुटीली, लॉरेल और किन्डल इत्यादि के स्लीपर मसाला देकर प्रयोग में लाये जाते हैं। स्लीपरों को रच्चात्मक मसाला लगाने का चलन बढ़ता जा रहा है, विशेषकप से दिच्चणी भारत में इसके बहुत से कारखाने खुल गये हैं जिनसे आशा की जाती है कि और भी बहुत अल्प प्रसिद्ध लकड़ियाँ मसाला दिये जाने के बाद स्लीपरों में प्रयुक्त की जा सकेंगी। रेलवे स्लीपर की आयु चेत्रों और आबहवा के अनुसार भिन्न-भिन्न होती है। साल और पिनकैडो के स्लीपर बहुधा १६ से १८ वर्ष तक चलते हैं। देवदार के स्लीपरों की आयु १२ से १४ वर्ष और दृसरी कठोर लकड़ियों की १० से १२ वर्ष होती है।

मसः ला दिये जाने के बाद हिन्दुस्तान में स्लीपरों की आयु १२ से १२ वर्ष मानी जाती है।

(३०) राइफ़लों और वन्दूकों के कुन्दों की लकड़ियाँ

इस काम के लिये सारे संसार में वालनट (श्रव्याट) सबसं श्रव्यों लकड़ी समभी जाती है क्यों कि यह तेज़ चलने वाली मशीनों पर पूरी सफ़ाई लाती है और एक बार श्रव्यों तरह सुखा लेने पर श्रपना कप स्थिर रखने में प्रसिद्ध हैं श्रीर ऋतु-परिवर्तन का इस पर बहुत कम प्रभाव पड़ता है। बहुत वर्षों तक हिन्दुस्तान में इस काम के लिये केवल विलायती वालनट ही को पसन्द किया जाता था परन्तु १६१४-१८ के महायुद्ध के समय में इस बात की बहुत श्रावश्यकता हुई कि विलायती वालनट के स्थान पर देसी वालनट को काम में लाया जाय। उसी समय से काश्मीर वालनट विलायती वालनट का बदल मान ली गई है। श्रीर काश्मीर वालनट भी जब काफ़ी नहीं मिलती तो दूसरे प्रान्तों की वालनट भी स्वीकृत कर ली जाती है। वालनट के स्थान पर दूसरी दिन्दु-स्तानी लक दियों को भी राइफलों के कुन्दों के लिये प्रयोग में लाया जा खुका है। परन्तु मैपल (एमर पिक्टम) श्रीर वर्ड चेरी (प्रूनस-पेडस) के श्रितिरक्ष श्रीर कोई लकड़ी वालनट की तुलना नहीं कर सकती।

पेनी, बीजासाल, हरुरू, कांजू, सागीन, कोको, हार्स चेस्टनट श्रीर पुसुर इत्यादि भी कुन्दों के लिये प्रयुक्त की जा चुकी हैं। दूसरी लकड़ियों पर श्रभी प्रयोग हो रहे हैं।

(३१) सड़क में लगाने के लकड़ी के गुटके

इस प्रकार की सड़कों या फ़र्श का मुख्य लाभ यह है कि शोर श्रीर धमाका बहुत कम हो जाता है। दूकानों श्रीर श्रम्पतालों इत्यादि के समीप जहां हल्ला बहुत कए दायी हो यदि रास्तों में लकड़ी के गुटकों का फ़र्श लगा दिया जाय तो श्रच्छा होता है। ऐसे कुन्दे यदि छोटे-बड़े भी हों तो कोई हानि नहीं। उनकों केवल ऊपर से समतल रखने की श्राधश्यकता है श्रीर यह कि सिवाय कुछ एक टिकार्फ लकड़ियों के श्रीर तमाम पर हमेशा रत्तात्मक मसाला लगा लेना चाहिये। पिनकैडों इस काम की बहुत श्रच्छी भारतीय लकड़ी है। इसके टुकड़े बम्बई श्रीर रंगून की सड़कों पर बीस बीस वर्ष तक चले हैं। सागोन भी इस काम के लिये श्रच्छी है। श्रंजन भी इसके लिये श्रच्छी रहती है। ज़ाइलिया ज़ाइलोकारपा भा रत्तात्मक मसाले द्वारा बम्बई की सड़कों पर सफल रही है। इसके श्रातिरक्त भी भारतीय इक्जीनियर लकड़ी के टुकड़ों से सड़क बनाने को कुछ श्रधिक पसन्द नहीं करते। इस देश की

गर्म और तर श्राबहवा में लकड़ी के पानी से गताने, सड़ने, और दीमक से नष्ट ही जाने का भय रहता है।

(३२) शटल या बुनने की नलकियों की लकड़ियाँ

इस देश के सूत, सन श्रौर ऊन तय्यार करने वाले कारखानों श्रौर कपड़ा बुनने की मिलों में श्रधिकतर लकड़ी की नलकियों या शटल का प्रयोग करते हैं जिससे यह चीज़ मुख्य महत्त्व रखती है। ये नलिकयाँ या शटल श्रधिकतर यूह्प श्रौर जापान से मँगाये जाते हैं या लकड़ी वहाँ से मँगाकर यहाँ तय्यार कर लिये जाते हैं। प्रयोग द्वारा ज्ञात हुश्रा है कि कुछ हिन्दुस्तानी लकड़ियाँ भी इस काम के लिए उपयुक्त हैं। यथा—तेंदु, साँदन श्रादि।

''कॉरनल उड'' जो श्रमेरिकन लकड़ी है श्रौर इस काम के लिये विशेषकप से श्रच्छी समभी जाती है श्रँगरेज़ी फ़र्मों द्वारा हिन्दुस्तान को भेजी जाती है, परन्तु शटल की जितनी माँग है उसके ५०-६० प्रतिशत को पूरा कर सकती है। बाक़ी सप्लाई जापान से श्राती है जो कुछ सस्ती होती है।

इन शरलों की वार्षिक आयात ६-७ हज़ार ग्रोस की संख्या में होती है जिनका मृख्य लगभग * द-६ लाख रुपये होता है। शरल बनाने वाली तीन छोटी-छोटी फ्रीक्ट्रयाँ बम्बई में हैं जो अधिकतर विकायती लकड़ी का प्रयोग करती हैं। परन्तु बिलायती लकड़ी के कठिनाई से मिलने के कारण वे उचित देशी लकड़ी के प्रयोग करने का विचार कर रही हैं।

कई श्रौर शहरों में मामूली श्रौर सादे प्रकार के शटल हाथ से भी बनाये जाते हैं श्रौर श्रावश्यकता को देखते हुए सोचा जाता है कि शटल का प्रश्न ऐसा है जिस पर विशेषक्र से ध्यान देना

^{*} अब ७०-८० लाख रुपये सालाना के लगभग होते है।

चाहिये। इसके लिये फ्रॉरेस्ट रिसर्च इन्स्टीट्यूट में प्रयोग किये जा रहे हैं। नीचे लिखी हुई लकड़ियाँ शटल के लिये ठीक समभी गई हैं।

डाइसपायरस मेलानाग्जिलन (पर्वोनी) सफ़र लकड़ी

बक्सस सेम्परवायरन्स (बक्स-उड)

गार्डिनिया लेटीफ़ोलिया (गार्डिनिया)

सेकोपिटेलम टोवेस्टोसम

श्रोजीनिया डलवर्जिश्राइडीज् (सांद्रन)

एके सिया अरेबिका (बबुल)

धेसपे सिया पोषु तनिया (भेंन्डी)

लैजरस्ट्रोमिया लैनसिम्रोलाटा (बेनटीक)

मिट्रागाइना पार्विफ़ोलिया (कैम)

डलबर्जिया लेटीफ़ोलिया (रोज़उड)

डलवर्जिया सिस् (सिस्)

होपिया ग्लेबरा (होपिया ऋौर प्रोशिया इत्यादि)

(३३) खेलकूद की चीजों के लिये लकड़ियाँ

विभिन्न प्रकार के खेलों की चीज़ों के लिये भिन्न-भिन्न लक दियों की ज्ञावश्यकता होती है—

बिलियर्ड — खेलते की छड़ों के लिये यूरुप में "ऐश' श्रीर "मेपल" पसन्द की जाती हैं। हिन्दुस्तान में इसके स्थान पर तेंदू, धामन, पीलिपलिथया श्रीर सेकीपिटेलम टोमेन्टोसम प्रयुक्त की जातो हैं जो बहुत श्रच्छी रहती हैं। इनके दस्ते ऐयोनी, हार्डविन किया बिनेटा श्रीर डाइसाम्ज़ीलम म्लेन्डुलोसम के बनाये जाते हैं।

क्रिकेट खेलने कं बल्ले विलो (सेलिक्स प्ल्बा) के बनाये जाते हैं जो कि कम मात्रा में काश्मीर से भिलती है। इस कमी को पूरा करने के लिये बहुत सी लक्ष हिया को प्रयोग में लीया जा खुका है परन्तु अभी तक विलो का सफल बदल के वल चीन में पैदा होनेवाली ''सेपियम सेबीफ़ोरम'' की लकड़ी सिद्ध हुई है, यद्यपियह भी पूरे तौर पर 'विलो' के गुणों को नहीं पहुँचती। सस्ते किकेट बैट देसी लकड़ी इन्डियन पॉपलर के भी बनाये जाते हैं।

मञ्जली पकड़ने की छुड़ें युष्य में विछले दिनों तक हिन्दुस्तान से भेजे हुए ''मेल वैम्बू'' (डेन्ड्ोिकेलेमस स्ट्रिक्टस) से बनाई जाती थीं । यह बाँस 'कलकत्ता केन्स' के नाम से भी प्रसिद्ध है परन्तु हिन्दुस्तानियों की सुस्ती श्रीर दिलबस्ती न लेने संयह व्यापार उनके हाथ से निकल गया। क्यों के सप्ताई कम रहती थी श्रीर माल छाँटकर अञ्छा न भेजा जाता था। इस प्रकार 'कलकत्ता केन्स' का स्थान चीन के "टोनिकिन केन" (पेलनकोना) ने लिया जो एक मज़बूत श्रीर श्रच्छे दलवाला वाँस होता है, परम्तु चीन की राजनीतिक गड़बड़ ने इस चीज़ की भी नियमित सप्ताई यूहप को न पहुँचने दी और फिर यूरुप वाले अपनी इस आवश्यकता के लिये हिन्दुस्तान की श्रोर भुकं हैं। यदि हिन्दुस्तान श्रपने इस व्यापार को स्थिर रखना चाहता है तो उचित ढंग से काम करने की आवश्यकता है। माल में ऋच्छे-बुरे का अन्तर करके भाव को भी उसी के अनुसार रखना चाहिये जैसा कि चीन में होता है श्रीर चीन श्रीर जापान के समान वाँस की श्रद्धे ढंग पर उगाने में उन्नति करनी चाहिये जिससे उत्तम प्रकार के वाँस मिल सकें।

स्वयं हिन्दुस्तान में भी सस्ती किस्म की मछली एकड़ने की छड़ें वाँस ही की वनाई जाती हैं जिसके लिये ''रिंगल'' (अरिन्ड़-नेरिया फ़लकेटा) विशेष कर से प्रसिद्ध है। ठोस छड़ें कैरयोटा (सागोपाम) और ''हैंट्रोफ़्रेगमा एडिनोफ़िलम'' की प्रयुक्त होती हैं। इस वात के प्रयोग हो रहे हैं कि कोई देसी लकड़ी भी ऐसी हो सकती है जो छड़ों के लिये प्रीनहार्ट (नेक्टेन्ड्रा) के समान उपयुक्त हो जो अमेरिका में इस काम की प्रसिद्ध लकड़ी है। इस समय तक देहरादून में इसके बारे में जो प्रयोग किये गये हैं उनसे

ब्लैक चुगलम (टर्मिनेलिया मनाई) श्रीर चुई (सेगेरिया इलिप्टिका) श्रव्छी लक दियाँ पाई गई हैं। चुई यद्यपि बहुत मज़बूत व विश्वास के योग्य है फिर भी श्रीनदार्ट की सी लचक उसमें नहीं। छुड़ों के निचले श्रीर बीच के हिस्सों के लिये प्रोशिया जैकिवमोन्टियाना भी श्रव्छी लकड़ी है।

गॉफ खेलने की लकड़ियाँ बहुधा दिल्लिश श्रमेरिका की ''हिकरी'' (हिकोरिया) की बनाई जाती हैं। 'ऐश' की उससे घटिया समभी जाती हैं। बहुत सी हिन्दुस्तानी लकड़ियों को भी इस काम के लिये जाँचा गया है जिनमें से कोई-कोई हिकरी के समान श्रच्छी हैं—ब्लैक चुगलम (टर्मिनेलिया मनाई), चुई (सेगेरिया इलिप्टिका), ग्रेविया, पनोगाइसिस की लकड़ियाँ श्रीर श्रगुडमान पिनमा (लंजरस्ट्रोमिया हाइपोलयूका) इत्यादि इस काम की मुख्य लकड़ियाँ हैं। श्रगले पतले भागों के लिये पिनकैडो (ज़ाइलिया डोलेबरीफ़ॉरिमस), मेसुश्रा (मेसुश्रा फ़ोरिया), बबूल (पकंसिया श्ररेविका), पुसुर (करापा मौत्यू-सेन्सिस), टेमारिन्डस इन्डिका, डलवर्जिया लेटीफ़ोलिया श्रीर क्लोराग्जलन स्विटिनिया उपयुक्त लकड़ियाँ हैं। बबूल यूहप में श्रीर पुसुर श्रास्ट्रेलिया में काफ़ी प्रचलित हो चुकी हैं।

बन्दूक के कुन्दों के लिये प्रचलित लकड़ी वालनट (जुगलन्स-रेजिया) है श्रीर सच तो यह है कि इस काम के लिए यही लकड़ी सबसे श्रच्छी है। फिर भी सस्ती श्रीर साधारण बन्दूकों के लिये कई प्रकार की लकड़ियाँ प्रयोग में लाई जाती हैं—

डलबर्जिया (शीशम), मिलाइना आरबोरिया (गमारी), लेजरस्ट्रोमिया फलास रेजिनि (जारुल), मलबरी, टेक्टोना ग्रैन्डिस (टीक), आटोंकारपस हिरसूटा (ऐनी), श्रलबिज़िया लेबक (कोको) श्रीर टेरोकारपस मारसूपियम (बिजासाल) विशेषक्र प सं उल्लेखनीय हैं।

हाकी-स्टिक—योरुप में "ऐश" की लकड़ी की बनाई जाती हैं। हिन्दुस्तान में इसके स्थान पर मोरस पत्वा (मलबरी) काम में लाई जाती है। यह लकड़ी हाकी-स्टिक के लिये बहुत उपयुक्त है। इसके उपरांत दूसरी श्रेणी की काश्मीर की एक लकड़ी सेल्टिस आस्ट्रेलिस भी अच्छी है।

बरफ़ पर फिसलने के खेल के लिये उपयुक्त हिन्दुस्तानी लक-ड़ियों की खोज कई वपों से की जा रही है। इस खेल में श्रिधिकतर बिलायती ''ऐश'' श्रीर ''हिकरी'' प्रयुक्त की जाती हैं परन्तु बहुत जाँच के बाद सिद्ध हुश्रा है कि शीशम श्रीर पिक्सलउड इसके लिये ऐश सं भी उत्तम हैं।

क्रिकंट के खेल में गोल की तीन लकड़ियों (विकेट) और उनके बीच की छोटी लकड़ियों के लिये मलबरी ही प्रयुक्त होती है। परन्तु दूसरी लकड़ियाँ जैसे धामन, सेटिटस ऑस्ट्रेलिस और पोलिपलथिया फ्रेगरेन्स भी अच्छी हैं।

टेनिस श्रौर वैडिमिन्टन के बल्लों के लिये 'ऐश' सबसे श्रच्छी लकड़ी समभी जाती है, परन्तु उनके दस्तों (हैन्डिल) में मेपल साईकामोर, बीच श्रौर महागनी की लकड़ी लगाते हैं। परन्तु हिन्दुस्तान में ऐश के स्थान पर मलवरी श्रौर दस्तों में वर्डचेरी प्रयुक्त होती हैं। संख्टिस श्रास्ट्रेलिस, शीशम, पोलिपलिधया फ्रोरेन्स, श्रसागी श्रौर तुन भी दस्तों में लगाई जाती हैं।

हाल ही में लकड़ी और वाँस की खपिचयों को मिलाकर बल्लों के फ़्रेम बनाये गये हैं। यह ढंग मज़बूती के विचार से केवल लकड़ी को काम में लाने की अपेचा अधिक लाभदायक सिद्ध हुआ है।

(३४) तम्बुओं की टेकनें ओर खूँटियाँ

खेमे की टेकने बहुधा बाँस ही की बनाई जाती हैं परन्तु कुछ बड़े खेमों में लकड़ी की टेकनें भी प्रयोग की जाती हैं जिसके लियं एक अच्छी मज़बूत लकड़ी की आवश्यकता है जैसे साल, सागीन और धामन इत्यादि। खेमों की खूँटियों के लिये भी अधिक कठोर और मज़बूत लकड़ी की जहरत होती है जैसे बबूल, सुन्दरी, साल, सांदन, टेमारिन्ड, वेर और कुसुम।

(३५) सिगार-पाइप के लिये लकड़ियाँ

एरिका श्रारवोरिया की जड़ों से चढ़िया तम्बाकू पाइप बनाये जाते हैं, क्यों कि ये काड़ो हिन्दुस्तान में पैदा नहीं होती, इसके स्थान पर कई देसी लकड़ियों की परीचा की गई परन्तु वह बात नहीं पैदा हुई। बर्मा पड़ाक श्रोर सागोन की गठीली लकड़ी इसके लिये उपयुक्त है। बर्मा में सस्ते तम्बाकू पाइप बाँस की जड़ों से भली प्रकार बनाये जाते हैं।

(३६) खरादी कामों, कंघों श्रोर खिलोनों की लकड़ियाँ

उत्तम प्रकार के खरादी श्रीर खुदाई के काम के लिये बहुत महीन रेशोंबाली लकड़ी की ज़रूरत होती है। उत्तरी भारत श्रीर काश्मीर में इस काम के लिये 'बालनट' पसन्द की जाती है। इसी प्रकार मैसूर में खुदाई के काम के लिये सन्दल की लकड़ी बहुत प्रचलित है। शीशम श्रीर श्राबन्स की लकड़ियाँ सारे उत्तरी भारत में खुदाई के काम में श्रिधिकतर प्रयोग में लाई जाती हैं।

बक्सउड भी इस काम के लिये श्रच्छी लकड़ी है। परन्तु यह भारत में बहुत महँगी पड़ती है। इसके उपरांत निम्नलिखित लकड़ियाँ साधारण खुदाई व खरादी की श्रावश्यकताश्रों, श्रौर कंघियों श्रोर खिलीनों के लिये उपयुक्त हैं:—

हल्दू, ऐनी, जैक, सिनेमोमम, श्रावनूस, पिने, कैम, श्रालिव, पैरोशिया, रेड सेन्डर्स, गमारी, कुठान, राइटिया, बिहमेरिया श्रीर

गार्डिनिया की लकड़ियाँ, गाइरोकारपस जैकुनाई, बोहिनिया मालाबारिका श्रीर परिशाइना की लकड़ियाँ मैसूर में खिलीने बनाने के लिये प्रयोग की जानी हैं। श्रंत में बताई हुई दो लकड़ियाँ दिखावटी फलों, बेनों, फूल-पत्तियों श्रीर जानवरों की मूर्तियाँ वनाने के लिये श्रद्धी हैं।

हिन्दुस्तान में कंघियाँ (जैसी सिख लोग वरतते हैं) वकस-उड, हल्दू, एवोनी श्रीर सन्दल की लकड़ी से बनाते हैं। इससे सस्ती कंघियाँ बेल, केरीसा, केटिविया रिलीजिश्रोसा, गार्डिनिया, गमारी, राइटिया, होलरहिना एन्टीडाइसेन्ट्रिका, मिट्रागाइना, प्रेमना, लेटीफ़ोलिया श्रीर गाइरोकारपस जैकुनाई से बनाई जाती हैं।

(३७) छतरियों की डन्डियाँ ऋौर छड़ियाँ

भारत की जलवायु में छाता यहुत ही आवश्यक वस्तु हैं जिसके लिये लकड़ी की डिन्डियाँ और हैन्डलों की अधिक आवश्यकता होती है। कलकत्ता और कालीकट दोनों शहर छातों के कारवार के मुख्य केन्द्र हैं। छातों में बहुधा पतले बाँस की डिन्डियाँ लगाई जाती हैं जो पकड़ने के स्थान पर गरम करके मोड़ दी जाती हैं और इस प्रकार हैन्डल लगाने की ज़करत नहीं होती। अधिक मज़बूती और हैन्डल की ठीक दशा स्थिर रखने के लिये पहले बाँस के बीच में लोहे का एक तार प्राकृतिक छेद हारा डाल देते हैं। फिर हैन्डल को मोड़ देते हैं। इस काम के लिये डेन्ड्रोंकेलेमस स्ट्रिक्टस की डिन्डियाँ अच्छी रहती हैं। जि़यूडों स्टेकियम पोलिमारफम जो आसाम की उपज है और आक्साटेननथिरा मोनोस्टिगमा जो बम्बई में होता है और अदन्डीनेरिया जॉनसारेनसिस और अदन्डीनेरिया फालकोनेरी, जो उत्तर प्रदेश की उपज हैं इस प्रकार की डिन्डियों के लिये अच्छे और उपयुक्त बाँस समभे जाते हैं। कलकत्ते में

इस काम के लिये जो बाँस बहुधा प्रयुक्त किया जाता है असे "वज़ाली" कहते हैं। यह चटगाँव से आता है और कदाचित् ज़ियुडोस्टेकियम पोलिमारफ़म है।

इसी प्रकार कुछ पेड़ों की लम्बी श्रीर सीधी टहनियों की लकड़ियों से भी छातों की डिन्डियाँ बनाते हैं श्रीर इनको भी श्राग या भाप द्वारा सिरे से हैन्डल के रूप में मोड़ लिया जाता है या डंडी पर श्रलग बनाया हुआ हैन्डल चढ़ाते हैं जो बहुधा लकड़ी ही का होता है श्रीर कभी मसाले का भी बहुत सुन्दर ठप्पों में निकाला हुआ होता है। इस प्रकार की डिन्डियाँ ऐश, कोटोनीस्टर, श्रीलिया फ़ेडिजिनिया, डाइसपायरस, प्रनस पद्म, रेन्डिया हमिटोरम, क्वेरकस डिलेटाटा, स्टेफ़िलिया इमोडी श्रीर मलवरीं की टहनियों से प्राप्त होती हैं। ये लकड़ियाँ हैन्डल बनाने के लिये सरलत।पूर्वक मुड़ने वाली श्रीर छातों के श्रितिरक्त छड़ियों के लिये भी श्रव्छी होती हैं।

श्रीर दूसरी लक्क इयाँ, जिनकी छुड़ियाँ बनाई जा सकती हैं, ये हैं:—

क्रीटिगस केनूलेटा, जेनथारज़ाइलम एलाटम, फ़रोनिया की लकड़ियाँ, केरिश्रोपटेरिस वैलीशियाना, ज़िज़ीफ़स जुजूबा, टेरोस्पर्मम एसेरोफोलियम, डलवर्जिया सिस् श्रौर सेल्टिस श्रास्ट्रेलिस इत्यादि। श्रधिक सुन्दर लकड़ियाँ श्रावनूस, सेन्टेलम एलबम श्रौर श्रोलिया फ़रूजिनिया की बनाई जाती हैं। पाम बोरैसस फ़लेबेलीफ़र श्रौर कोकस न्यूसीफ़िरा के बाहर के भाग की कठोर लकड़ी से भी श्रव्छी छड़ियाँ बनाई जाती हैं। बेंत की छड़ियाँ के लिये सबसे श्रव्छी किस्म, केलेमस वीमीनेलिस (रतनबंत) है। केलेमस लेटिफ़ोलियस श्रौर केलेमस एकन्थो-स्पेशस भी छड़ियाँ के लिये श्रव्छा बेंत होता है।

परिशिष्ट

(सागोन की तुलना में दूसरी लक्षियों की शक्तिकी तालिका जिसमें सागोन को शक्ति १०० मानी गई है)

लकड़ी का नाम	व सं	शहतीरी शक्रि	सुकाव श्रौर सहनशक्रि	खस्मे की शक्ति	चोट सहन करने की शक्ति	डीलडौल ठीक बनाये स्खने की योग्यता	फटने की रोकने की शक्ति	फटने को रोकने की कटोरपन शक्ति
बर्मा श्रौर मालावार टीक (सागोन)	000	000	0 0	00	000	00 6	000	300
एबीज़ पिग्ड्रो (फर)	3	9	ű	0	<i>4</i> ′ 9	w	น	w w
एकेसिया धारीबका (बब्ल)	200	0 8	¥	* 0 5	0.00	9	น	 ñ *
एडाइना काडीक्रीलिया (हल्दू)	0	น้	น์	ព	o w	น	9 90	0
श्रत्विधिष्या बेबक (कोको)	×	r ii	0	o w	ű	น	* *	000
अलविक्रिया श्रोडोरेटिसिमा (काला सिरस)	* *	* 6 6	o oʻ	٠ ٢	0 20 50	o w	ก็ ถื	9
भालविज्ञिया प्रोसेरा (सफ्रेद्र सिरस)	*	n Y	ů	ŭ	383	<i>4</i> 9	0	٠ • •
भालिटिजिया एक्सेल्सा (जुटीली)	* *	0	**	9 3 0	¥ W	w o	0 %	٥ * *
एनीसौपटेरा ग्लैबरा (कांगम्)	ű	0	*	9	น		o w	9

	***	-		-	-				
एनोगाइसस एक्यूमिनाटा (यान)	6. 6.	9 % 0	0	<i>></i>	0 %	o w	* *	<i>λ</i> γ 9 6	
एनोगाइसस बेटीफ्रोबिया (एक्सिलउड)	33.4	0	¥	ų u	m A	w	مر سر	m,	
एन्थोसिफ्रेबस कदम्बा (कदम)	9	St Ur	<i>ب</i> د 9	w	ពំ	<i>\</i> Y 9	ŭ	w.	
आटोकारणम चपलाशा (चपलाश	4	ů	٠ 9	ů	<i>\(\chi_{\text{9}}\)</i>	ű	000	0	
षाटौकारपस हिरसूटा (ऐनी)	0	0	o w	*	0 #	ev ev	0 eV	s. w	
श्राटीकारपस इन्टेगरीफ्रोलिया (जैक)	ű	*	÷	4 9	<i>>></i>	ű	0 8	930	
बिशोफिया जवानिका (बिशपउड)	0	0	ů	9	w	m'	300	[*	
बाग्बेक्स इनिस्मानी (सेमल)	*	*	0 *	° ×	0 2	o w	30 21.	૨ હ ૄ ૠઁ	
बाम्बेक्स मालाबारीकम (सेमल)	*	<i>></i> 2	<i>></i> 2 %	34 34	*	o w	4	יא מי	
बासवेलिया सिराटा (सलाई)	រេ	*	w	 *	w Y	0	u V	w o	
केलोफिलम की लकड़ियाँ (पून)	¥	ű	o w	Ĭ *	o w	w.	۶۲ 0 0	¥	
केनेरियम यूफिलम (हाइट धूप)	0	0 4	0 9	*	*	0 9	0 9	20	
केनेरियम स्टिन्टम (ह्वाइट धूप)	¥	ŭ	000	¥ u	¥	w w	00	ņ	
बमां श्रौर मालाबार टीक (सागोन)	000	000	0	000	0	0 0 5	0	0	
कराषा मौत्यूसेन्सिस (पुसुर)	334	¥	Y W	300	¥	ព	300	ur.	

लकहों का नाम	वं	शहतीरी शक्रि	सुकाव औ(सहन-शक्ति	खरभे की शक्ति	चोट सहन करने की शक्ति	डीलडीलठीकफटने को बनाये रखने रोकने क की योग्यता शक्ति	कटने को रोकने की शक्ति	कठोरपन
केस्टामोसिस हिस्ट्रिस (हिन्डयन चैस्टनट)	o w	3	0 #	* 9	ř	* *	o w	
सेढरेला सिराटा (तुन)	ů	٠ <u>٠</u>	น	ŭ	ű	* 9	* 6	ນໍ
सेडरेला तुना (तुन)	9	*	w	w	o w	≥y w	0 0	w
सीडरस देवदारा (देवदार)	ů	น	น	น	O W	Y U	o w	9
चुकरासिया टेबुबोरिस (चिकरासी)	¥	<i>≯</i> 9	น	9	o w	<i>Y</i> 9	6 6 6	9 9 9
सिनेमोमम की लकड़ियाँ (सिनेमन)	¥ w	น	0	ù	ŭ	9	ű	9
क्युप्रेसस टोरूबोसा (साइप्रेस)	4 9	9	น	9	m, o	ú	መ ት	
साइनोमेट्रा पोलियान्ड्रा (पिंग)	0 m'	4	* 6 6	*	*	*	8	* 9 ~
डलवर्षिया बेटीफ्रोलिया (ह्म्डियन रोजउड)	0	¥	0	ŭ	ay m'	ů	w w	en m
डलवांजया सिस् (सिस्)	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	° «	ů	น	0 20 00	น	er er	200
डाइकापसिस की लकड़ियाँ (पाली, ताली)	0	0 4	* 0 5	¥ w	400	o w	0 8 6	000
डिलीनिया डन्डिका (चालटा)	sy w	น	ů	น	น	٠. بد	er S	H

हिन्नीनया पेन्टागाङ्गना (हिल्लीनिया)	0	น้	* 9	0 9	W,	m,	230	o w
बाइसपायरस मेलानाम्कीलन (एवोनी)	0 00	<i>ک</i> د 9	بد 9	4 9	4.	o w	0	\$\ \tilde{\tilie{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde{\tilde
डिप्टेरोकारपस की लकदियाँ (गुजन)	0 6* 6*	¥	466	0	300	9	٠ • •	ů
) 压	9	o w	9	m,	w	4	** 9	34
दाहुसॉग्कीलम मालाबारिकम (हाइट सेडर)	0	ú	¥	0 #	0 2 5	m. o	** **	av w
यूजीनिया गाहिनेरी (जामन)	°	× w	0 8 8	0 0	* °	<i>پ</i> د ه	* * * *	° *
यूजीनिया जम्बोखाना (जामन)	*	0	0 0	¥	0	m.	o m'	6. 15.
मिखाइना आरबोरिया (गमारी)	-} 9	*	o w	*	w	ŭ	o W	9
मेविया टिलिफ्रोलिया (धामन)	* :	C or	ay ay or	***	34 20 07	o w	2.0	74
हार्डीविकिया विनेटा (अंजन)	4	49	o w	9	y r o	0	20 20 20	น้
हाइतिक्या पिनैटा (पिने)	0	น	o w	'n	0 W	ur 2	000	ű
हेरिटाइरा माइनर (सुन्दरी)	3	0	0 M	9 8 0	0 86	34 39	0 24	 6) 7 <u>.</u>
होसोपटेसिया हम्टिप्रीफ्रोलिया (कांजू)	ů	w Y	m,	m 7.	0 0 5	រំ	y w	้ เ
होषिया झोडोरेटा (प्यंगन)	0 5 8	00	0	*	0.08	.4 9	0 8 8	ev ev
होपिया पार्चिप्रलोरा (होपिया)	w w	0 00	0.00	0	0 61	A)	د	G

लक्डीका नाम	विक्	। शक्ति शक्ति	मुकाव श्रौर सहनश्रीक	खरभे की शाक्र	चोट सहन करने की शक्ति	द्वीलदीलठीक फटने को बनाये स्खने शिक्कने की की योग्यता	फटने को रोकने की साक्रि	कठोरपन
बमी भीर मालाबार टीक (सातीन)	000	00%	0	000	° .	000	000	0 0 5
हाइमिनोडिक्टयन एक्सेल्सम (क्रुठान)	9	٥ *	*	\$	*	<i>y</i>	* 9	*
बुगलन्स फेलेक्स (वालनट)	ដំ	*	น	9	¥	9	*	ro.
बेजरस्ट्रोमिया प्रवास रेजिनि (जारूल)	*	น	ú	* 9	ŭ	m.	0	* * *
बेजास्ट्रोमिया लैनसिष्धोबाटा (बेनटीक)	000	ew w	0 0 5	0 4	400	m.	<i>y</i>	* °
नैअरस्ट्रोमिया पाविप्रकारा (बेन्डी)	**	w	0	0	8	w.	94 64	0 0 0 0
लैभिया में न्डिस (माँगन)	ů	*	*	9	4 9 ~	נו	រំ	9
मेंबीफ्रीरा इधिवक्ता (मेंगो), माम	ž	*	น	* 9	0 0 0	* w	* 0 5	o w
मेक्षुका क्रीरया (मेसुचा)	0 22 62	20 20 34	۵ م	0 *	°	**	**	* * *
म्हाह्मकी बिया चम्पाका (चम्प)	9	9	4	9	* 9	o. w	ŭ	m.
माझ्क्रीबिया एक्सएसा (मीठा-चाप)	**	ř	c w	น	* 9	*	w w	m.
मिटामास्त्रा पात्रिकोलिया (केस)	**	す	9	*	¥	w w	0 %	000

	_						_	
मोरस एएका (मसबरी)	•	ŭ	ŭ	ů	*	w	**	**
सीजीमिया हत्तवरिक्षमार्ष्टीक (सांदन)	*	ů	*	ů	0	65"	2	* *
क्रीबी हैम्सिवाना (बोनसम)	ů	ů	ņ	ů	น	*	¥	9
गीक्षिया मीरिन्दा (स्यूस)	*	0	2	* 9	4.	•	9	¥
पाइमस एक्सक्सा (वस्यू पाइन)	* 9	*	w	w.	* *	* 9	*	9
पाइनस बाजिक्षीविया (चीक्)	ű	9	ŭ	* 9	វុ	w w	រំ	m. O
टेरोकारपसडलबर्गिकार्यहोत्(शंबमनपडाक)	* 0 0	0	* •	* 0	600	* 0 5	*	e en
टेरोंकारपस मारसूपियम (बीआसाज)	*	400	ar ar	*	*	*	*	St. gri
शीमा बैखीशाई (विवतीनी)	0 0	น์	*	ů	0	\$	* * *	ű
शिक्तीक्षरा ट्राइजुगा (कुसुम)	0	4 60	200	0 %	*	*	" "	U.
	ů	w	ů	* 9	*	w w	0 5 5	* 9
श्रोरिया रोबस्टा (साज)	0 86	9 30	*	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	20 00	*	**	w
स्टरक्यूलिया कम्पेन्युबेटा (पपीता)	*	30 34	*	*	o go	ņ	*	ar ar
स्विनटोनिया प्रसोरीबन्डा (सिविट)	*	9	*	ů	ů	4 9	0	9
टेक्टोना मेन्द्रिस (सेन्ट् इन्डिया टीक)	0	ů	ů	រំ	ŭ	404	0	ű

सक्दीका नाम	व्या	सहसीरी शिक्र	कुकाव धौर सर्हन-शक्ति	खरभे की शाँकि	चाट सहन करने की शांक	डांलडींका ठीक बनाये रखने की योग्याता	सरम का रोक्रमे की शक्ति	कठोरपन
वसी भीर मालावीर शिक (स गोन)	00	00	006	300	100	000	000	00
टेक्टोना में न्डिस (माधार्वेश टीक)	000	*	ay au	*	1	ű		* * *
टॉमिनेलिया धाजुना (खेजुन)	3 2 4	*	9	9	N. O.	w Y	9	Sr pr
टर्मिनेलिया बेलेरिका (बहेड़ा)	4 6 6	400	<i>y</i> 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	\$ 0 \$	300	w	9	\$ P
टरिमनेलिया बायलाटा (सफ्रेंद चुरालम)	0	2	37	¥		w w	3 2 0	300
टर्मिनेलिया मिरिष्रोकार्धा (होतक)	0	7 9	m,	* 9	น	ņ	* 0	ű
टमिनेलिया वैभिष्युबेटा (निकडल)	* 6 5	•	* •	¥	00\$	o w	130	* *
टमिनैक्षिया टीमेन्टोसा (भिंगरेल)	60°	*	00	w	3.50	¥	n	*
बेटीरिया इन्डिका (बेलाबाइना)	ű	* 9	0	ņ	JY W	°	ņ	ů
क्राइस्थिया क्रांड्रेलिकारपा (इरुल)	726	006	* 0	* 0	0	*	÷	**

समाप्त

लाल नहादुर शास्त्री राष्ट्रीय प्रशासन अकादमी, पुस्तकालय Lal Bahadur Shastri National Academy of Administration Library

मचूरी MUSSOORIE

अवा	^{दे} त सं ॰	
Acc.	No	

कृपया इस पुस्तक को निम्न लिखित दिनांक या उससे पहले वापस कर दें।

Please return this book on or before the date last stamped below.

दिनांक Date	उधारकर्ता की संख्या Borrower's No.	दिनांक Date	उधारकर्ता की सख्या Borrower's No.
Security of an electricity and electropy and electropy		and the second s	· • • National or • • • • All the company of the co
Property and the second second	enthaliste 1 mars 12 days	ali till annan 1 saga till kalaine. I gan yin ulturinginis kasi	
discourse with all a strict the translationarity (************************************	-1		

GL H 674.8

125834

674•8

araa

अवाध्ति सं

20020

ACC. No.....

वर्ग सं. पुस्तक सं. Class No..... Book No....

लेखक द्राटर, एच 0

विषंक विकास कामारिक भारतीय

ट्राटर

LIBRARY

LAL BAHADUR SHASTRI National Academy of Administration MUSSOORIE

Accession No. 125834

- Books are issued for 15 days only but may have to be recalled earlier if urgently required.
- An over-due charge of 25 Paise per day per volume will be charged.
 Books may be renewed on request, at the
- discretion of the Librarian.

 4. Periodicals, Rare and Reference books may not be issued and may be consulted only
- in the Library.

 5. Books lost, defaced or injured in any way shall have to be replaced or its double price shall be paid by the borrower.

Help to keep this book fresh close & movies